

الإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية

# مجمُوعة الصَّطلحَات العلميَّة والفنيِّة

التى أقرها المجمع

المجــــلد السابع والعشرون

1944

الششامة التوتاماتين عيظ اللائة ١٩٨٨ – ١٤٠٨

## اهداءات ۲۰۰۳

أ.د / شوقى ضيف رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية

# مجمُوعة المصطلحات العلميّة والفنيّة التي أقرها الجُمَع

المجسلد السابع والعشرون

سنة ۱۹۸۸

1100 - 015-V

اعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ، اشرف على إخراجها :

السيدة أوديت الياس اسكندر مدير إدارة المجمات العلمية

## يسم الله الرحمن الرحيم وبه نستمين

## الفهــــ س

م الصفحة						
	***	•••	•••	•••	تصدير للأستاذ الدكتور رئيس الجمع …	
١	•••	•••	•••	•••	مصطلحات في الجيولوجيا	
24	***	•••	***	***	مصطحات في الغيزيف	
Vì		***	***	•••	مصطلحات في هندسة القوى الميكانيكيسة	
۸۷	•••	***	•••	•••	مصطلحات في الرياضيات .٠٠٠ .٠٠	
1-1	***				من الفاظ الحضارة ٠٠٠	
	•••	***	•••	6	<ul> <li>(ب) أعمال التزويد بأوعية الملومات للمكتبان</li> </ul>	
		***	***	•••	<ul> <li>(ج) المقتنيات من أوعية المحلومات بالمكتبات</li> </ul>	
110		***	•••	•••	مصطلحات في التاريخ (مصطلحات في الآثار)	
141	***	***	•••		مصطحات في العلوم الطبيسة	
10%		***	***	•••	مصطلحات في علوم الأحيباء والزراعة ٠٠٠٠	
144	***	***	•••	***	مصطلحات في علوم الكيمياء والصيدلة	

### لعصدين `

## للدكتور إبراهيم مدكور رثيس المجمع

يسمدنى دائماً أن أحس بأن مجمع القاهرة يوالى عنابته بلغة العلم وألفاظ الحضارة وهما من أخص مشكلاتنا اللغوية الماصرة ، ذلك لأنّه لا حياة للعلم فى بلد دون أن أن يدرَّس ويتناول كتابة وقراءة وحديثًا بلغة هذا البلد نفسه . ولايقف الأمر فى لغة العلم عند المعاهد والكليات بل يعنينا أن تبرز حياته فى المنشفيات والصيدليات ، وفى المصانح والعامل ، فى الحقل والتجر . يحيث يتلاق المواطنون عند لغة علمية واحدة سهلة اللفظ واضحة المخى . وقد آن الآوان أن يكون بين أيدينا معجمات مبسطة وأغرى موسعة تؤدى الحقائق العلمية أداء دقيقاً سليماً .

وما يقال عن لغة العلم ينصب أيضا على لغة الحضارة وألفاظها ، وحضارتنا المعاصرة متطورة ومتجددة ولا بد أن تتجدد لغتنا يتجددها ، وليس أدل على حياة لغة من أن تواجد متطلبات الناس فى كل ما يصادفهم من مستحدثات ومبتكرات . وإسهام مجمعنا فى هذا الميدان ملحوظ ومرغوب فيه وجدير بنا أن نرعاد رعاية كافية لكني يبرهن على أن لغتنا حية ومتطورة . أو

وها نحن أولاء نقدم للقارئ المجموعة السابعة والعثرين من مجمدهات المصطلحات وفيها زاد وفير يتلخص فيا يلى : مصطلحات في العلوم الطبية : ومصطلحات في الفيزيقا ، مصطلحات في الكيمياء والصيابة . في الفيزيقا ، مصطلحات في الكيمياء والصيابة . مصطلحات في الرياضيات ، ولي جانب العلوم الطبيعية والرياضية نضيف قامراً يمالح بابين من أبيواب العلوم الإنسانية هما : التاريخ والفاظ الحضارة . وجملة ذلك كله ٢٠٣٧ مصطلحا حرصنا كمادتنا على أن نضع المقابل الأجنبي أمام المصطلح العربي وأن نعرف المصطلح تعريفاً كاشفاً وتلك هي وسيلة تعريب التعلم العالى والجامعي الذي ينشاه العمال العربي جميعه .

ابراهیم مدکور دئیس اغیع

مصطلحات في الجيولوجيا 🍅

 <sup>(\*)</sup> اعدتها لجنة ألجيولوجيا ٤ واقرها وتعر الجمع في الدورة الحادية والخمسين ٤
 بجلسته الثانية بتاريخ ٢ من جمادى الثانية سسنة ١٤٠٥ هـ الوافسق ٢٦ من قبراير
 ر ضباط ) منة ١٨٨٥ م .

## مصطلحات في الجيولوجيا

۷ ۔۔ هـــاه

abyemal = abyesal

وصف لما ينتمي لبيئة بحرية أعمق من

Anlenian

١ - الألسني

اسم يطلق على الفترة الاستراتجرافية التبي

تشمل العصر الحوراوي الأوسط في أوريا .

أربسة آلاف متر ته حيث تترسب الرزعسة الحمراء والصلصال الأحمر .(redclay) (red coze) ablotic factors عواسل لاحسوية ٧ مجموعة الخواص الفيزيقية والكيمائية التي ٨ \_ هساوية abyst تسود الوسط وتحدد توعه ه اسم لمنطقة من قاع البحر يصل عمقها إلى ما يزيد على أرسة ٱلَّاف متر ٠ ٣ ـ ( سنلي ـ شرجي ) مجانب للقم ـ ه \_ قـــرارات هـاوية abyssal deposits aboral مؤخرئ رواسب الأعماق السحقة • وصيف لناحية من الحيوةان التي تقابل الناحية الفسية . ۱۰ .. صبخر حمقی صخر تاری تزید نسبة ثانی أكسيد ع ... أساروكت absazokite السليكون فيه على ١٩٦٪ مثل « الجرانيت ٥٠٠ نوم من صحر الباذلت السماقي تحتوي كتلته الأساسة على نسبة قليلة من مصدن ۱۱ ـ أكثينـوليت actinolite الأرثو كلاذ ٥ مبدن متحول يوجد في الأسستوس ويتركب من الحديد والمتسبوم صيفته الكيميائية : absolute age ه \_ العمس الطلق كام (ما ع)م (أيك)م (سي أرد)م العمر الجيــولوجي مقدراً يعدد الســنين ، Ca<sub>2</sub> (Mg Fe)<sub>2</sub> (O H)<sub>2</sub> (Si<sub>4</sub> O<sub>11)<sub>6</sub></sub> ويمين بأسستخدام المسواد ذات النشساط ١٧ \_ أداملت adamelline الإشعاعي ٠ نوع من الجرانيت يحتوى على نسب متساوية من معدثي البلاجوكلاز الكلسيتي ( صادة shoolute time ٣ - الزمن الطلق الاولىجوكلاز ] والفلسبار البوتاسي ٠٠٠ الزمن الجولوجي محسوبا بالسوات ٠

aegirine = egirino بايجسبدين مجسوعة الديروكسين يوجد في معدن من معجسوعة الديروكسين يوجد في الصحور الخارية الفنيسة بالصودا ٥ صسيقه الكيمائية : ( ص ص س أ ب ال Nale Gi, Oo ) (

۱۶ - قىرادات دىسيىة

asolian deposits = colian deposits

صبحور ترسبت بعد نقسل الفتـات بفصل الرياح ، منل الكثبان الرمليــة •

۱۵ ـ أيسزك جنوى serolite = crolite

, نوع من الشمه هبط على سمطح الأرض تقلب السليكات في تركيبه •

۱۱ ـ راف د ـ نهدید aifluent

مجری فرعی یصب ماد فی مجری کبر .

۱۷ - الرادفة به الزائرال الرئيسي ، وتنشأ زائرلة تتبع الزائرال الرئيسي ، وتنشأ بالقرب من مركزه وفد تتكرر عسدة أيام أو شهور ،

ngtutinated test ملمسوم الكائن جدارها من وصف لصدقة ، جمع الكائن جدارها من مواد مثابية مثل حبسات الرصل ، والميسكا وشيت بعادة الجبير أو المسلمكا .

٩١ ـ أجماتيت أجداتيت نوع من البيجماتيت تأخذ فيه المسمادن الدخيلة شكل عروق متشابكة في داخل الصد السائد ( الخلد : محمالت ) و مداخل ) و مداخل ) و المدانية المائد ( الخلد : محمالت ) و مداخل ) و مداخل المائد المائ

٧٠ - المستوى - أ - المستوى - أ المسلم مباشرة ، ومنه نشاق التربة تحت السطح مباشرة ، ومنه تنتقل الموان إلى أسقل بقبلة الدوبان إلى أسقل بقبل الماء الراشع وقال ال كون رماديسة اللون أو سوداء لوجود المادة المشوية .

۷۹ – الأسرش الحديث الذي يطلق على المنشرة الاسم العديث الذي يطلق على المنشرة الاستراتجرافية التي تشمل الجيزء الأوسسط من العسر الكبيري لأمريكا الشمالية ، وكان يطلق عليه قديما الأكادي .

۷۷ – ألبرتبت نوع من الهدروكربونات الصلبة \*

۲۴ – ألبيتيت ۲۶ من صحفر السيانيت المكون كليا من فلسبار الصسبودا ٠

۷۴ ـــ ألمنديت ۱۲۶ فقصرة لما يوجد ضرب من الياقوت شديد الحصرة لما يوجد فيه من الحديد والألومنيوم r يتكون خــــالال عمليات التحول الإقليمي r

۲۵ ـ مثلجة ألية = مثلجة جبلة alpine glacier = mountain glacier

مثلجة تشغل منخفضًا في منطقة جبلب. أو تكون في أعلاها •

alstomite الستونيت ۲۲

معدن من كريونات الكلسسيوم والباديوم بلوراته من النظام المينى صينته الكيمائية : كابا ( له أب ) پ ( ( ( Co. Ba ( co. ) ) .

۷۷ ــ مجمسوعة الأمفيول مهمهم سليكات الحديد والمنجنيز التميزة بسلاسل مردوجة من وباهيات السليكا والأكسمجين ومنز أشلتها الهورناند •

۲۸ ـ الأمنيوليت enilodite

صخر رقائقى ينتج من صخور السسيما خلال عمليات التحول الإقليمي ويتكونأساسا من الهورنبلد والبلاجوكلازفلسبار •

amphibolite facies الأمفيبوليت ۲۹ ـ سحنة الأمفيبوليت

الظهر العام لمجموعة من المعادن تشنأ من عمليات التحول الإقليمية تحت ثاثيرالضغوط المتوسطة والعالمة وفيما بين درجة حرادة تقع بين ۵۵°م ۲۰۰۰م ۰

۳۰ ـ تشابك ( مجاری المیاه )
 تفرع مجری ماه ثم التقاء فروصه بضیر
 انتظام مبدیا أشـــگالا شــبکیة •

anatase jvij - ٣١

أحد معادن النيتانيوم يوجب في حالات معتلفة منها وجوده بين أسطح الطبق أو على هيئة عروق بصخور التسبست والنابس سيئته الكيمائية : ( تي أن ) ( TS O<sub>2</sub>).

materite تاتكسيت ۳۷

صخر تنحول أكثر من مرة تأثرا بالانصهار.

andahusite أندلسيت py

ممدن من سليكات الألوشوم ، ويميز مناطق التحول المتوسطة ، تسمى كذلك نسبة للاتداس وتركيبه الكميائي : ( لو يأ ي سأ ي – ( لو ي سأ ي ( Ala Oa 8loa) – ( Ala Oa 8loa) ،

andesite تديريت = "

صيغر تارى دقيق الحييات يتكون مسن حوالى ٧٥٪ بلاجيسوكلازفلسبار والباقى من سليكات الحديد والمقسيوم ٠

ه من حفد الأنديزيت في modeste line خط يطول المحيد المتد على قاع المحسيط الهادي يقصل المائد على المائد على جانب والصخور الانديزيتة على الحانب الآخر •

۱۹۹ ــ الأنجـــومى Angoumian المصطلح الأوربي للتيروني الأعلى •

anhedral ( e-+s)

وصف للمحالة البلورية لمدن لا تظهر له أوجه بلورية ه

Anisian الأنيسي Anisian

اسم استراتجرافی زمنی یطلق علی التریاس الأوسط بروسیا بشرق أوربا •

ankaramita اتقرمیت ۳۹

نوع من الباذلت الأوليفينى الننى بمصدن الأوجيت •

emkerites مانکریت عملات

مصدن یتکون من کربوندات الکلسیوم والمنسیوم واقحدید یتبلود بالتظام السیدامی دمزه الکیمیائی : (کا مغ ح اد أب) ( (Ca Mir Fe Co.)

٤١ ـــ أتورثوكلاز

فلسباد الصوديوم والبوتاسيوم الذي تكون في حرارة مرتفعة •

anorthoclase

anorthosite أنورثوزيت 47

صخر نادی جونی غلیظ الحبیبات بیختوی علی آکتر من ۹۰٪ من فلسبار البلاجیوکلاز ۰

عهد مجرى ملترم antecocdent stream بمجرى ملترم مساره الأصل غير مبتري الله على مساره الأصل غير متأثرا بالرغم من ارتفاع الأرض التي يشساب فيهسا ٠

٤٤ \_ الانستى

اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الجزء العلوى لمصر البلايستوسين الأسفل بالجسرر الريطانية ه

Antian

ها أتيجوريت sutigorite

أحد معادن السرينتين وهو ذو خاصسيسة صسفائحية ٠

Aphebian الأنسى

اسم أطلق على أحد حركات بناء الجيـــال خلال حقب ما قبل الكامبرى في كندا ه

applnite تُشِتُ ٤٧

اسم يطلق على مجموعة من الصحور النارية الغليظة الحبيات تشبه في صغاتها صــــــــخور السيانيت والمونازيت والديوريت وهي غنيــة بمعادن الحديد والمنســوم مثل الهورنباتــد واليوتيت وأحيانا اليروكسين ه

Aptien الأبتي Aptien

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على العبوء العلسوى من الكريتساوى الأسسفل بالعبـزو البريطـانية •

A'quitanian الأكسويتاني ٤٩ – الأكسويتاني

اسم استراتيجرافى زمنى يطلق على القطاع الممتد من الأوليجوسين حتى قاع الموسسين فى أوربا •

ه \_ أراجسونيت aragonite

معدن من كربونات الكنسيوم معيني التبلور يوجد في الصحور الرسوبية تركيبه الكيميائي: (كاك أي) ( «Ca Oc) ).

۱ه ـ الأرينجي Arenigian

اسسم اسستراتيجرانى زمنى يطلق على الأردونيسى الأسفل في أووبا •

eroto اُديت عامته

مرتفع مستطيل في الأرض مسنن النسكل تتيجة فعل المثالج على جانبيه •

Argovian الأرجــوف Argovian

اسم استراتیجرافی زمنی یطسلق عسلی الجوراوی الأسفل فی أوویا •

۱۵ م الأريكساري Arikarooan

اسم استراتيجرافي زمني يطسلق على القطاع المتد من أهل الأوليجوسيين حتى قاع الموسين يشمال أمريكا الشمالية ويناظر الاكويتاني في أوربا •

oo \_ كرات طينة مصفحة armoured clay balls

كل كروية طينية الأصل يتراوح قطرها يين يضمة سترسترات وضع فصرات السنديشرات مسلحها منطى بالرسال والحصى ، ستقمل لمسافات طويلة دون تكسير ويدل وجودها في الرسوبات على بعدها عن التناطئ. •

٥١ أخدود جان ١٣٥٥٥

۵۷ – أدسيوج.ت معدن زريخى يوجد فى العروق العرارية المائية تركيه الكيميائي : (ح ز كب) (Fe As S).

Artinskian الأرتسكي Artinskian

اسم استراتیجرافی زمنی بطسلق عمل عسر البرمی فی دوسیا وشرق أوریا •

Ashgillian الأنسجيل ه٩

اسم استراتیجرانی زمنی پیلسلق عیلی الأوردنیس الأعلی فی أوریا ۰

۹۰ د الأستى
 اسم استراتچرافى زمنى يطساق عىلى
 الحوراوى الأعلى فى أوروبا

هy \_ طية غير مسائلة على مسائلة المسافحة أكثر التجدوعة طبقات يميل أحد جناحها أكثر من الأخــر •

۱۹۳ - أثاكاميت التحاس في نطاقات التأكسيد أحد خامات التحاس في نطاقات التأكسيد تركيه الكيميائي : نتح كاني ۳ نح ( أ يد ) پ ۵ Cu Cl<sub>2</sub> 3Cu ( o H )

۱۳ - المناصر الجوية مصطلح في الجوية
 مصطلح في الجوكيمياء يطلق على المناصر
 التي تتركز في الغلاف الجوى ٠

ع بالأتوكاني Atokan

اسم استراتيجرافى زمنى يطلمة على التصر الكربونى الأسفل فى الولايات المتحدة الأمريكية ٠

هها ــ أوجيتيت augitite

نوع من البازلت يتكون من بلورات بارزة م الأوجيتيت وأحيانا البيوتيت والهورنبلند في وسط زجاجي يكون عادة غنيا بالصودا •

۳۹ .. تطاق صخرى ( أديول ) aureole نطاق من الصخود تأثر يفعل التحــول المحراري من تدخل ناري ٠

Autunian الأوتوني Autunian

اسم استراتيجرافي زمني بطلسلق على النصر الرمر الاسغل في أوريا •

axial plane الماني محبوري ۸

مستوى يمر بمحور طية صخرية ويقسمها إلى قسمين متناظرين تقريباً •

۹۹ \_ أزوريت ( لازورد ) به \_ به \_ أروريت ( لازورد ) أحد معادن النحاص أزرق اللون تركيب الكيميائي : ٧ نح ك أن بنح ( أ يد ) به \_ ( يد ) و ( ي

٧٠ - ضحضح خلفي back - reaf should be - محضح خلفي ماهل التساب ع تفسل منطقة ضحلة خلف حاهل التساب ع تفسل كلة التساب عن الياس وبها تجمعات شعابية صخيرة ٠

back swamp خلقی ۷۱ – ستنقم خلقی

منطقة مستقمات قليلة الانخفاض على يعد قليل من السلم الفيضى وغالبا ما تكون محصورة يجسور طبيعية ه

مع المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل المبتدات المبتدات

Bajocian البجوسي ۲۳

اسم استراتيجرافي زمني يطسلق على العمر العجوراوي الأوسط يغرب أوريا .

Bala Yt

اسم استراتيجرافي زمني يطلمق على العصر الأردوفيس بالعجزو البريقانية •

الم به باناكيت المسلمة أو فوق المسلم، أو فوق المسلم،

وع من العزا ليبارات المشبع او فوق المشبع، وكثيراً ما يطلق عليسه خطأً اسم تراكيساً نديزيت •

banket باتمكت ۲۸

اسم بطلق على مصيص يتكون أسساسا من حييات المرو مع الهريت ويوجد في صحور ما قبل الكامرى بعنوب افريقيا وغانا حيث يكون خاطا للذهب •

٧٩ ــ باركينسيت الأمنيول يتبلود في أحد معادن مجموعة الأمنيول يتبلود في الماء أحادي المسلل ٠

۱۹۰ – البريمي Barremian ما البريمي السنراتيجرافي زمني يطلسق على أوسط الكريتاوي الأسفل في أوريا ٠

Bartenian Al

اسم استراتیجرافی زمنی یطلق عـلی أعلی الأیوسین العلوی فی أوربا ۰

basanite بازانیت AY

بازلت فلوی يستوی على أوليفين وفلسبار أو أشباء الفلسباد ٠

hazirr facies موضية AE للمسويات الموجدودة يقماع الحسوض

الترسميين وما تحويه من حفريـان ه

Ao الباتوني Bathonian

اسم استراتیجرافی زمنی یطلمق عمل جزء من العجوراوی الأوسمط فی العجور البریطانیة ۰

Beventien البافتي AT

اسم استراتيجرافي زمني يطلبق عـل أعـلى البليستوسين الأســفل في الجـزد الريطانية ه

bay barrier خليسج ۵۷ تاطيء رمل في مقدمة خليج يفصله عن الكتلة المائمة الرئيسة ه

bed load حمولة القاع AA

المادة التي تتحرك على قاع المجرى المائي، أو تلك التي تشدحسرج على المسطح بفسل الرياح ه

Bedaulian مراكب A4

beekite یکیت = ۹۰

نوع من معادن الكالسيدونمى يعمل عادة معمل التخريات الكلسية في الصخر •

heheaded stream مجری مقطوع

قطاع من مجری مائمی قریب من المسب طنی علیه مجری آخر وسلبه جزم العلوی ۰

۹۲ ــ حزام رطوية الترية

belt of soil moisture

الحزام الذي توجد فيه الرطوبة الأرضية وتميش عليها النباتات وتسمعب إلى السطم بالبخر •

٩٣ ـ شرقة بحرية ٩٣ - حاجز رملي قليل الارتفاع تكون عمل الساحل خاجز رملي قليل الارتفاع تكون عمل الساحية في مواجهة البحر بعمل الأمواج المساحية للدواصف •

48 - المستوى - ب نطاق التربة الذي يوجد تعت المستوى (أ) ويتراكم فيه يعض المواد التي نقلت من ذلك المستوى إلى أسقل ه

۹۵ ـ مخر كيبيائي حيسوي

biochemical rock

رواسب متماسكة تتكون من الممليات الحيوية لمجموعة من الكائنات مثل النسماب الرجانية والطحليية .

۱۹۹ - فتات حيسوى معونة من فتات هاكل الأحياد ه

٩٧ ـ جمساعة بيئية موساعة بيئية منطقة معمسوعة الأحيساء التي تعيش في منطقة والمحدة ٠

۹۸ ــ شسعاب متطبقة من أصل تراكم متطبق من هادة بجدية من أصل عنسوى ه.

٩٩ - عوامل حيويه الأعار التي تعيش الأعار التي تنشأ عن الكائنات التي تعيش في اليئة وتؤثر على صفاتها المضوية وغي. المضوية و

۱۰۰ ــ رمل داارى biankot sand مربة رقيقة من العجر الرملي المتد أفتيا •

body wave المسوجة النافذة موجة زازالية تنتقل في جوف الوسسط السخرى وتخترف ٠

۱۰۷ - بریشت عظم bone breceia کتلهٔ کیږه لا طباقیة مکونهٔ من عظام او فتات لمغلام ملتحمه

horolanite پہورولانیت نوع من صحر السیانیت القلوی ہ

burt - بورت كتلة حييية من الماس تستخدم في الصناعة للقطع أو الطحن •

۱۰۵ ـ جلمور قطاری boulder train

صخور ضالة تصاحب الثلجية جاءن من مصدر واحد وتنتظم على هيئة مروحية منتها قريبة من المصدر وتتسم في اتجاه حركة المثلجة ه

braided stream مجرى متشابك

نهر عديد الأفرع ينصل بينها جسؤر أو حواجز رملية •

۱۰۷ – برونزیتیت ۱۳۰۵

صخر فوق قاعمدى يتكون أساسما من برونزيت ببروكسينى بلوراته معينية الشكل .

hookite بروكيت أحد معادن التنسانيوم ينكون في شستقوق أحد معادن التنسانيوم ينكون في شستقوق الشيست والنيس والمتأثوة بالمعاليل الحرادية المائية وتركيه الكيمائي: ( تي أر عمال).

٩٠١ - طين أسمر ١٠٩ رواسب دقيقة الحبيات تميز بعض القيمان المحيطية المميقة وخاصة في الحيط الهادي ٠

۱۱۰ س بروسیت

مسدن منسيومي يوجد في السدولوميت والحجر النجيري المتحول بالتساس تركيب... انكيمبائي : منح ( أ يد ), و( Mg ( OH .

۱۱۱ ــ البروكسيلي Bruxellian

اسم استراتيجرانى زمنى يطلق على الثلاثى الأسفل في أوربا ه

۱۱۲ - البشر Bunter

اسم استراتیجرافی زمنی یطلق علی التریاس الأسفل فی أوریا ه

Burdigalian البردجالي 118

اسم استرابجرانی زشی بطلبق عمل اجوسین الاسمل فی آوریا ه

hustamite بستامیت ۱۱۶

(اس کا (س أ س أ الله ( و (س أ س كا الله ) ( الله الله )

bysmalith ( plug ) معداد - ۱۹۵ کمله محریه نماذ فسیه المرکان العظامه .

الا م بيتونيت bytownite

معدن من فصيلة فلسبار البلاجيوكلاز نسبة للاسم القديم لأوتادا في كندا .

cainozoic الكاينوزوى ا

۱۱۸ ــ الكسسالبسرى مالم المستراتيجرافي زمنى يطلمق على اللمستوسيق الأسفل في أوريا \*

caimmins بالا سين كالأسين استخدامه مرادف لاسم معدن اسم بعلل استخدامه مرادف لاسم معدن الاسيشونيت تركيه الكيميائي : (خَالتُ ) ( حِن 20 من ) .

cate کلسس اسم مقطع صدری یشین آنه یحمدل الکلسوم أو یحتوی علیه فی ترکیبه ه

۱۷۱ ــ کلسقلوی iladia - cale . وصف للصخر الناری القلوی الذی یقلب فی ترکیه الغلسبار الکلس ه

calcarenite کالکرینیت ۱۲۷ حجر جیری فتاتی بتراوح قطر حبیباته من از آل ۲ ملیمتر ۰

ر مساد كلسبي د الأمورثيت ويتكنون من سسليكات الألوميوم الكلمية •

۱۷۶ – کلسیلوتیت ۱۷۶ حجر جبری فنانی حسیاته أقل من ۱۱ ملیمتر ه

۱۲۵ کلسیرودیت calcirudite حجر جبری فاتی قطر حبیاته اگیر من ۲ سلمتر ۰

۱۲۹ \_ کلکریت ، calcrete

حسى سطحى متماسك بمادة لاسقة كلسية.

أحدى حركات بناء الجسال استمرت في مناطق شسمال غرب أوريا من الأوردوفيس الأوسط حتى الديفوني •

اسم استراتیجرافی زمنی یطلق علی استفل الجوراوی الأعلی بخرب أورها •

calving giacial جليدى - ١٢٩ منال جليدي عند عملية تذكير المثلجات إلى كتل كبيرة عند انتائها بمسطح الماء مكونة الجبال المثلجية في الحاد القطبة ه

Campanian 180-

اسم استراتیجوافی زمنی یطلق علی جز. من العصر الکریتاری العلوی باوربا ه

۱۳۱ ـ الكنيدي ، . Canadian

اسم استراتيجرافي زمني يطلق عـلى الأددونيس الأسفل بشمال أمريكا •

canyon - أخدود

وادٍ سحيق جوانبه رأســية تقريباً ، وقــد حفره نهــن و

capillary fringe مداب شعری ۱۳۳ حزام فوق نطاق التنسبع يرتمع إليه المساء الأرضى من خلال ممرات ضيقة بفعل الخاصية الكيميائي : ( قبأ ي عمر 8m 0

> ١٣٤ ل الكرادوسي Caradocian اسم استراتيجرافي زمني أطلمق عملي الأوردفيس العلوي يغرب أوريا •

carbonado ' ادو ۱۳۵ - ۱۳۵ بورت أسمود كنافته متخفضة .

carbonate mineral معدن کریونات ۱۳۹ سدن يتكون من اتحاد أبون الكربوتمات السالب مع أيون موجب ، ومن أمتلته ممدن الكالست كالثال «Ca Co».

carbon 14 \ ا كربون ١٤ تغلير مشم لكريسون عمسر النصبق له ٥٧٧٠ سنة ، ويستخدم لتـأريخ الأحـــدات الماضة منذ ٥٠٠٠٠٥ سنه تقريباً ٠

۱۳۸ \_ نمسية الكربون carbon ratio النسبة السوية لكتلة الكربون في عُنْــة ما إلى هذه الكتلة مضاف إليها المواد الطيارة،

cardinal angle زاویة صدفية ١٣٩ الزاوية المعصورة بين خط المفصل ومتحنى الحافة الأماسة أو العظفية لصدفة. ﴿ .

۱٤٠ – كاسيتريت . cassiterite

معدن من ااني أكسيد القصيدير رمزه

وكثافه النوعية ٧ تم يستخلص منه القصديو .

١٤١ - كرنسل أحد مسادن السمليكا لوته أحمسر أو بني بسبه العقبق ه

Karnian (Carnian) الكوني الالار اسم استراتيجرافي زمني يطلق على الطبقات السفلي من الترياس العلسوى يشرق أوريا وآسيا ٠

12٣ \_ كرمستون carstone نوع من الحجر الرملي يحتوى على كمية كبيرة من الليمونيت ، ويوجد غالبًا على هيئة رفائق رفيمة نمير مرتبطة بأسطح التطبق •

Castadagan راكساداجاني ١٤٤ \_ اسم استراتيجرافي ؤمني يطلسق على وسط الدينوني الأعلى بتسمال أمريكا •

ما ٤٤ \_ تکهف cavitation عملية تمرية في مجرى نائمي تنتج من ارتطام مقاجيء لفقاعات البخار في جداد المجرى .

cementation ١٤٧ ـ سملته ـ تسملت ترسيب أو ترسب مادة بين حييات الصحر

تؤدى إلى تماسكه : ومن أهم مواد السمنته أكاسيد الحديد،الانهيدريت، الجيس،الكلسيت الدولوميت ، البيريت والسسيلكا \*

۱٤٧ - المستوى جه نطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى نطاق التربة الذي يوجد تحت المستوى ب، ويحتوى على سخور مفتة ومتحلة ويتدرج في المعتق إلى الأساس الصخرى الذي لم ينتر بموامل التجوية •

۱۶۸ ــ رساد بركان ۱۶۸ ــ کسر صغیرة منتظمة من الصسهیر يقذفهما الانمجان البركانی \*

افرا به مخبروط الرساد مجروط الرساد متوجعة متوجعة تقدق بها البراكان فتكون مغروطا يختلف بيل البراكان فتكون مغروطا يختلف بيل مسطحه بين ۳° ۵۰ و ۵۰ °

۱۵۰ ... مسدوج جليسدى دور ... مندوج المجلد تساهق في سفع الحيل ينسبه السرح ، تشأ من فعل الصقيع وتراكم المجلد ... المجليد .

classic texture منسيح فتأتى ما المحاودة المكسونة المكسونة من رواسب المادن وفتات المحفور ٠

۱۵۷ ـ حجم الحص ۱۵۷ ـ حجم ما يزيد على كرة قطرها ٢ مليمترات ريثل عن 80 مليمتراً ٠

۱۵۴ مسمود ( صمول ) ۱۵۴ مسمود ( تحمل العلم •

۱۵۶ \_ مخروط برکانی مرکب ۱۵۶ \_ composite volcanic cone

نراكم الحمم البركانية المتوهجة على شكل محروطي انحداره ٣٠ عنــــد القمة نقـــان ندريجيا إلى ٥٠ درجات عند القاعدة .

concoidal fracture مكسر مصارى مدادى مكسر بعض المعادن ، حيث تشأ منه أسمطح مقوسة ممركزة تشبه الشكل الداخلي للأسداف ، ومن أشلته مكسر البلور ،

من التشرة القاربة بينكون من طبقتين جزء من التشرة الأرضية يتكون من طبقتين سسكيما مما من ٣٥ إلى ٥٠ أكيلومتراً٠

nontinental drift نحمف قماری ۱۵۷ مراد م

۱۰۸ مثلجة قادية مثلجة المجيال continental glacier الجليد المنطى لمساحة كبيرة من العجيال والسهول في قارة ما ، مشال ذلك مثلجات جريلاند والقارة القطية المجنوبية ه

convection مسل ۱۹۹ تحرك المادة تيجة اختلاف كنافتها عن الوسط المحيط بها ٠

۱۹۰ يرتبياد حمل ۱۹۰ انتقال أجراء الموات وأسيا تنيجة لارتفاع درجة حراوتها ، عما يعلوها من طبقيات ،

۱۲۱ - حجس مسدقی منتهون منخو جیری مسامی ینکون أسساسا من فتات الأمسداف ، ویتمیز بخشسونة حبیباته وفایلینه للکسر ه

۱۹۲۷ - لسمبا ۱۹۲۷ - السمبان الأرض المحاط بالقشرة المصارحية ( البرني mantle) .

١٩٣٧ حضر الشب ١٩٣٧ قطع لب صلد من الصحر باستخدام لقمة حفر أسطواتية مجوفة ٠

مالاً يرابيط مقارنة الشماية الصمخرى الاصمغودي والأحداث الميولوجية لمناطق مختلفة متباعدة أو متصاربة \*

۱۹۵ ــ قومــة 🚤

منخفض سخروطی شدید الانحداد فی قمة البركان نخرج منه مقلوقات البركان ، قطره أقل من ثلاثة أمثال صقه ،

١٩٦ \_ قانون علاقــة التقاطع

croscutting relationship, Iaw of الفاعدة التي تنص على أن الصخر الفاطع أحدث دائما من الصخر القطوع •

۱۹۷ - الشرة الخارجي الذي يكون أديم الأرض الخارجي الذي يكون أديم الأرض و سرواح سمك يين ۳۰ ، ۵۰ كيلومتراً • ميم التجار حيث التباور منتقل المبادة لا تظهر سنة من ترتيب الذرات في المبادة لا تظهر المادي، سنة المبادر، حتى باستخدام المجهر المادي،

۲۱۹ باورة باورة جمم صفب منظم المذران له أسطح خارجة مكونة شكلا هندسيا منظما .

١٧٠ ــ البنية البلسورية crystalline structure المشان الذرى للبلورة .

arystallization تبلسور ۱۷۱ تشأة البسلووات من السسائل الركــز •

تشاة البسلودات من السسائل الرفسز . ۱۷۷ ـ نيم التيساد ( نيم ) Curreal ripple marks

بروجات تبعدت على مسطح الرمال عشد تمرشها ليّار هواء أو مناه «

درد التحات ۱۲۹۱ درد التحات ۱۲۹۱ مدرد التحرية التراكب المرضة التعرية مدرحلة الشباب إلى النضج إلى الشيخوخة. طحورحلة الشباب إلى النضج الى التيموخة.

مركز الزلزال الذي ينشأ في عنق يزبد على ٣٠٠ كم • وأكبر عنق سنجل للزلازل هو ٧٠٠كم على الأكثر •

derpsea trenches الأغواد المحافق له المحافق المحافق المحافقة المعق المحافظ ال

dendritic paters مسجرى المعقد المعادد المساوى المثلة كاير النفرع في حوض مسراه يفسسه نفرع الشجرة إذا ما رسم عن خريفة مسلحة أو شوهد من الجو ه

۱۷۷ \_ تيمارات اكمافة density currents ثيارات بحرية تشمأ من اختلاف الكنافة بسبب تفاوت الملوحة أو درجات الحرارة •

desiccation – جنساف desiccation – بسب التصلد فقدان الماء من الرواسب بسبب التصلد أو التعرض للمحراوة ٠

۱۷۹ ـ سخور رسبویة فتایسة detrital sedimentary rocks

صخور مكونة من معادن وفتان صخر تاتيح من تعربة صخور أخرى أو من تجويتها ه

الأشاس المعافقة المعافقة

ا۱۸۱ وزع دانسومی diatomaccous Oose دواسب سمیلیسیة تکون من بقایا طحالب

يحرية أحادية الخلية تفلى مساحات كبيرة من قيمان المحيطات •

١٨٢ ــ تجوية تفريقية

differential weathering

تعبوى كتا, متباينة من الصمحفر بممدلات متفاوتة تتيجة اختلاف تكوينها وتأثرها بعواءل التجوية المختلفة •

### dile ( Dyke ) قطمة عاطم الطباقات متداخل مستوى الأسسطح قاطم للطباقات المساطح المسا

الملاح تصرف أو تصرف discharge مرف الملاح الذي تمر في مقطع مجرى واللي عند مكان ما في وحدة زمنية ، وتقدر عادة يعدد الأسار المكتبة في الثانية (م الرن)

disconformity الاتساير ملقى من طبقات متسوازية غير متابعة المسو ٠

الله على المستمرانية discontinuity المستمرانية تغيير مفاجىء مع العمق للخواص الطبيعية للمواد المكونة للأرض •

۱۸۷ ــ بلوتونة متخالفة من صبخر نارى تقطع کلة فير متنظمة من صبخر نارى تقطع المستويات الطبقية أو الورقية فيما اندفعت خلالها من صنخور ٠

### ۱۸۸ - تفتست

disintegration (mechanical weathering)

تكسر الصخر كسرا صغيرة تتيجة الطاقسة النائسية من القوي الطبيعية •

۱۸۹ ــ قــرع النهــ distributary channel جــدول يتفرع من المجرى الرئيسي للنهو ولم يلتقى به ثانية كما في الدلتايات والثلاع (Libyiai fans) .

الياء منط تقسيم المياء ... خط تقسيم المياء divide ( watershed )

حد يقسم ماء الطس الساقط عليه •

drainage basin حوض تعجم ميها الأسطاد التساقطة التي تتجمع فيها الأسطاد التساقطة قبل أن يتم صرفها في أنهوء أو دوافده \*

197 - طسسرح المجالد وتترسب المدواد التي يجرفها جليد المجالد وتترسب في البحار أو الأنهاد عند ذوبائه ٠

۱۹۳ - درماین
 ۱۹۳ - درماین
 ۱۷ل مستطیلة أو بیضاویة تنکون من طرح
 ۱۱شلجات غیر متطابقة فی اتحاد حرکة الحلاده

۱۹۶ كتيب كومة مستطيلة من الرمال التنقلة تراكست بنمل الرياح (ج • كتبان) •

۱۹۵ ـ قىقىت الزلزال (زفزفة) carthquake sounds

موجات صوتية مدوية مصاحبة للزلزال •

۱۹۷ \_ سلائمة بيئية و مختلف الكاتات تطور الملاقات البيئية بين مختلف الكاتات والوسيط ٠

۱۹۷ \_ حوض الشعبة الأعامى fore-reef basin

الجانب الأمامي العميق للشمية المواجمة للبحر ٠

۱۹۸ \_ ضحفع أمامى ۱۹۸ \_ منطقة ضحفة أمام حائط التسعاب بها تجمعات تسعابة صغيرة ٠

۱۹۹ ــ حركات كتلبة بين المستخربة أو التربة أو الشغايا المستخربة أو التربة أو الشغايا المستخربة على جنبات الشكال المتمورة أو هبوطها المناجئء •

( ميزوهالين ) Trillo الملوحة المتوسطة ( ميزوهالين ) meschaline organisms

وصف للكاثنات التي تعيش في وسط معتدلُ الملوحمة •

۱۹۰۷ - تعدین الفلزات ۲۰۱۲ الصناعة التي تمد الدولة بالفلزات وا برتبط بها من منتجبات أخرى ۳ وتشـمل استخراج واستخلاص الفلزات من مناجمها ه

۲۰۷ ـ حدید نیز کی meteoric iron

الحديد الذي يوجد في النباؤك التي تسقط على الأرض من الفضاء الخارجي ، وهي إما تتكون من العديد فقط أو الحديد والنبكل ومعادن أخرى •

٣٠٣ \_ جهاز السيزمية الدقيقة microsisumic instrument

آلة تستممل لدراسة الهزات التي تصيب الطبقات ودعامات المناجم ، توضيع في آبار محضورة عمسق الواحدة منها حوافي متر في موامع الاختيار ، لتسميطيل اللغبذيات تحت المسمية التي تسميق الهابر الصحور .

micropome منام دقيقة

مسمام المسخر التي يقسمل تصف قطرها عن ١٠٠٠ مم وتشر سريان المباء في ذلك الصغر ه

mine evaluation النجم ٢٠٥ - تغييم النجم من ظم معدني حساب قيمة ما يخترنه المنجم من ظم معدني مقدراً على أسلس المطومات الجولوجية ،

وتتاتج تحليل الميتات . ٢٠١ - السياب الوحيل

mud rush = ( mud run )

الاندفاع السريع للوحل والرواسب الشبيعة بالمساء ، مثل الرمال التناعمة والفريين وما شابهها على سعوح المناجم الفرية من سطح الأرض .

٣٠٧ ــ مجرى وحــــل بــــــ بسام steam نبوع من انزلاق النرية يتتج من تحــول ماتحتها إلى وحل ، فينساب على طبقات الطفل الزلقة فيصحبه ذخف عائل للتربة ه

murchisonice ۲۰۸ – مرشيزونيت

ضرب أحمر من مجموعة معادن الفلسبار يمميز ببريق أصفر ذهبي •

معنم ملتم طبیعی منتوب علی عصری ملتم بنکون طبیعا ، پستوی علی عصری البشت و الزئب بسبب مناوته ، لونه فضی ، صلادته (۳ – ۱۹۵۰) و وزنه النوعی (۱۹۵۰) (۱۹۸۰ کیده ) ، ویتکون فی نطاقات الاکسدة لرواسب النشة ، کما پوجد علی هشة حیات میشرة فی رکاترات الساباد ،

native antimony ما اسمون طبيعي ۲۱۰ - اسمون المبيعي

أنتيمون يتكون طبيعا وقد يحتوى حينا على كميات فليلة من الحديد أو الفشة أو الزرتيخ، لو له أبيض أومائل إلى الرمادى ، هشرجدا مكسره غير مستو ، صلادته ( ٣ – ١٥٣) ووزنه النوعى ٢٠٦ ، ويوجد في يعض المروف المدنيسة مصحوبا بالأسيتيت أو الزرنيسناخ أو الفضة ويعد خامة نادرة للأشيون ويستعمل في صناعة يعض الأشابات ،

ا ۱۸ مـ أرائيخ طبيعي الطبيعة مختلط بيمض الرائيخ يوجد في الطبيعة مختلط بيمض الإنتيمون فيالعروق المدنية العاملة لركاة الت nenecologist

الفضة والرصاص والنكل والكوبلت والنحاسء ولونه أبيض إلر رمادي داكن حيبي ، هش ، غر مستوى المكسم ، صلادته (٧-٤) وزنه النوعي هره ساهره ، ويحصل منه على معظم الزرنمخ التحاري كناتج جانبي عنسد صهر هذه الركازات ، ويستحمل في الطب وفي مقاه مة الآفات .

## ۲۱۷ ... أسفلت صخرى

mative asphalt = rock asphalt

أسغلت يوجد في مسام بعض الصحور مثل مسخور الحجر الرملي والدولوميت قد تصل نسبته في الصخر إلى ١٥٪ ٠

native metal ۲۱۳ \_ قلز طبيعي فلز يوجد في الطبيعة غير متحد بعنصر آخر ه ومن أمثلته : --

native bianuth \_ بزموت قلزی طبیعی ب تيجاس قلزي طسمي native copper native gold ب ذهب قاری طبعی \_ حديد قلزي طسي native iron \_ رساس قلزی طسی native lead

ـ زئىق قلزى طسمى native mercury \_ بلاتين فلزى طسمى native platinum

ــ قضة قلزية طسمة native silver

... تلوريوم قلزي طسي native tellurium - خارصين فلزى طسم

native sinc

## ٧١٥ \_ أخسائي علم البيئة الحديث

الباحث الذي يدرس سلوك الكاثنات الحة وعلافتها بالوسط البشى • بالوسائل والأفكسار الحديثة ٠

۲۱۶ ــ تاتروبوركلست = أولكست م

natroborcalcite = ulexite = boronatrocalcite

ينلور في النظام التبلائي اليسل ومسيقته

الكيمائية : ( بر كابو أ . - ٨ يد أ ) •

معدن على شكل كتل كلوية بخياء اللون

بوروناترو كلست

۲۱۲ ... نيزوسيليكاتات = ار توسيليكاتات nesosilicates = orthosilicates

تراكب لعض السسيليكاتات تتكسون من بلوران رباعة الأوجمه ( سأم ) متعسل بعضها ببعض مثل معادن الأوليفين .

٧١٧ ــ صورة جوية ماثلة oblique aerial photograph

صورة جوية تلتقط ومحور آلة التصوير ماثل عن الاتجاء الرأسي •

oblique foliation ۲۱۸ ـ تورق مائل ضرب من البورق يحدث في بعض الصحور المسفائحية التي ينحرف اتجاد تورقها عن الاتجاء المام للطبقات ذاتها .

٢١٩ \_ عداد السافات edometer مسجل آلى مركب في السميارة لقياس المساقات التي تقطعها ٠

منخفض الملوحة به منخفض الملوحة وما يتتسب
 وصف للوسط القلبل الملوحة وما يتتسب
 إنيه ٠

۷۷۱ سـ عضادة النظر المجرد open — sight alidade

جهاز يستعمل في أعمال المساحة لتحديد الاتجاهات وذلك بالنظر إلى الهدف خلال فتحة رأسية بأحد طرفيه إلى شعرة رأسية مقابلة بالطرف الآخر ٠

periclase marble بریکلانی به ۲۷۷ – رخام بریکلانی و ۲۷۷ و دختم یعشوی علی معدن البریکلان و

phyllosilicates من مسادن السيليكاتات تتمييز معددن السيليكاتات تتمييز وصداتها النائية بمستويات من وباعبات الأوجه للسيليكون والأكسوجين ، ومن أمثلتها معددن الملك ،

Plane table abeet السّماح - YY\$ صنحة بضاء شبه مقواد عديسة التسدد والانكماش ملسقة عادة على قماش تثبت على البلانسيطة تستخدم في أعمال المساحة ه

polylialine كثير الملوحة وصف الوسط عالى الملوحة ه

prismatic compant متشورية بالاله من خلاله ه

۱۳۲۷ ـ د کام الشعاب ۲۲۷۷ ـ د کام الشعاب

۲۲۸ ـ حاثما الشـــعاب wall

الكتلة الشماية الرئيسية التي تتعرض للأمواج •

rolative compaction اندماج نسبی ۲۲۹

التسبه المثوية بين كتأنة التربة المقيسة في الحقل وأنسى كثافة لها بعد تجفيفها وتعرضها لقدر معين من الضغط ه

۲۳۰ - سيار العودة القيامات التي تجرى عكسيا من محملة النهاية إلى محملة البداية للتماكد من صحة النماية الأولى ٠

۱۹۷۱ - أسنت صخری ۲۳۷ - أسنت يصنع من حجر جيري يعتوي على نسبة مينة من الطين ٠

۱۳۷۷ – زحف الصخر ۲۳۷۷ الحركة البطيئة للفنات الصخرى علىجوانب الأودية •

۱unning ground أو رض متحركة المسامة و مشربة بالمساء و مال أو رواسب مفككة أو مشربة بالمساء المتحدث بسرعة مندفسة إلى ما جاورها من الأماكن المنتخشة ه

## ٢٣٤ - بئة رسوبة

## sedimentary environment

الوسط الذي تتم فيه العمليات الرمسوبية من التجوية والنقل والترسب .

## ۲۳۵ به تصنیف و سیلر ،

### Seyler's classification

تعمنيف للفحم على أساس نسبة ما يحتوى عليه من الكربون والهدروجين .

#### ۲۳۷ \_ سلکات ailicate

ملج لأحد الأحماض السيليسية سواء كان هذا الحمض موجودا في الطبعة أو اقتراضيا.

#### sorosilicates ۲۲۷ م زوروسلىكاتات

مجموعة من معادن السيليكاتات تتميز بوحدة بنائبة تشارك فيهما اثنتان من وبلصات الأوجه س - أ في ذرة أكسحين واحدة • ومن أمثلتها بعدن المللت ٠

#### stadia slide rule ٢٣٨ \_ حاسة القامة

مسطرة تحل محل جداول حساب القامة ، مدرجة من أعلى للمسافات الأفقية ومن أسفل للمسافات الرأسية •

## ٢٣٩ \_ عداد الخطي لتلي

## Tallyregister, pace counter

جهاز يدوى في حجم ساعة الحيب يستعمل في عد المخطوات لأغراض القياس .

#### مع٤٠ ــ شريط tupe

شريط يصنع من الصلب أو غيره لقياس المسافات •

#### ۲٤١ \_ تكتوسيليكاتات tectosilicates

محموعة من معادن السيليكاتات تنميز بوحدة بنائية تشارك فيها رباعيات الأوجه من ... أ جميع ذرات الأكسميين مع رباعيات الأوجمه المجاورة لبناء شبكة ثلاثية الأبعاد • ومن أمثلتها الفلسارات والمسرو ه

## telescopic alidado مقساد تاسكويي ۲٤٧ ــ عقساد

مقاس تلسكوبي مركب على قاعدة معدنية ذات حافة مسطوفة مدرجة وذات إبرة منتطسية ، ومزان مائي ، ويتحرك التلسكوب رأسيا على قوس مدرجة ، ويستعمل الجهساز في قياس الزوايا الرأسية والمسافات في أعمال السيح ٥

سختلفة •

۲٤٣ ــ مجري مؤقت temporaty stream مجرى مائى يتدفق أحيانا وينجف أحسانا أخرى ٠

## thermatocoenoses ٢٤٤ ـ تجمعات رفاتية تحممات لكاثنات مئة بواسطة عوامال

۲۶۱ ـ شبکة مثلث عمد noiselinguisirs	۱ ( ترافرس ) د ۲٤٥ ( ترافرس ) تعمیر
رسم المسارات في نظام على هيئة مثلثات في أثناء عمليات المســح •	اتجاء أو مجموعة من الانجاهات تربط بين
true dip حقیقی ۲٤٧ ساط	منكشف الصحور أو الطبقات أو المحلسات
أكبر ميل للطبقة وهو عمودى على مضربهاه	التي يتم منها الرصد أثناء أعمال المسح •

## مصطلعات في الغيزيقا (\*)

 <sup>(\*)</sup> العلامية الفيزيقا ، وافرها قوم الجمع في الدورة العادية والخمسين ،
 سجا. ته الباته بناريخ ۷ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٧٧ من سمهر فبراير

<sup>(</sup> سياط ) سته ١٩٨٨ ع ٠

## مصطلحات في الفيزيقا ً

sabin ۱ ۔ سابین

> وحدة لقياس الامتصاص الصوتى المكافىء للسواد ، والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الأمريكي و والاس سابين Wallace Sabine الأمريكي

> ۲ ہے قانون ہ سابین ہ Sabine law

> مسيغة وياضية تجريبية لزمن الترداد الصوتي

Buccharimetry السكر ۳

قياس مقدار الدوران لسبتوى استقطاب الضوء في السكريات سجهاز البولاريمتو ه

ع س عامل ألأمان safety factor نسبة إجهاد الكسر أو الانهيار لتركيب ما إلى أكبر إجهاد يسمح يه •

ه ــ اختيار.العينة sampling .

اختبار نموذج صنير من مجموعة كبيرة من الأشباء المتماثلة نوعا لدراسستها والعصول منها على معلومات مميزة للمجموعة ٠

BUTOS ٣ ـ مساروسي

الفترة الزمنية لتكراب موقع تسبى للشمس والأرضُ والقب •

xatellite ( قمر ) ۲ سالم

- (أ) في الفلك : جرم سماوي صغير تسسيا يدور حول كوكب ه
- (ب) قمر صناعي يطلق من الأرض ويعدر ني فلك حولها ه
- satellites, spectral مليفية المحافقة
- (أ) في الأطباف الضواية : خطوط طيفيسة ضعيفة تظهر قرب الخطوط الأسأسة وتشأ عادة من وجــود نِظير شــــحج
- (ب) في أطاف الأنبعة السينة : خطبوط طفة ضعفة تظهسر قرب الخطسوط الأساسة وتنشأ عرقفزات الكسرولية مزدوجة في ذرات مزدوجة التأين •
- acturated air هواد مشيم ه هواء يحوى كمية من بخار الماء كافسة لتسيمه ٠
- saturated vapour بعقار مشسيع ١٠ بحار مثرن حراريا مع سائله عند درجــة حرارة معنة ٠
- saturation, magnetic منظيسي ۱۱ اللبيع منظيسي (أ) الحالة التي تنت عدما شيدة مقطبة المادة ، قلا تزيد بازدياد شيدة المحال ألامتمال أ

military.

١٦ \_ زحسل

الكوكب السادس في المجموعة الشمسية من حيت البعد عن الشمس ويبلغ قطره نحو تسع مرات ونصف المرة قطر الأرض ، وكتلته نحو هه مرة كتلة الأرض ، وزسن دورجه نحو عشر صاعات وربع الساعة ويشره يهل النواكب بحلقات تميزه ، وله تمسحة أقعار على الأول ،

۱۷ \_ لا متجه ponlar

اسم أو وصف لأى كبية تتمين بمقدارهما دون الاتجاه •

( انظر كذلك : متجه vector )

۱۸ ــ حاصل الضرب اللامتجه sralar. product

حاصل الضرب اللامنجه للمتجهين أ ، ب مو أ ، ب جنا 6 حيث 6 الزاوية بينهما .

( انظر كذلك : حاصل الضرب المتجه ) vector product

۱۹ ــ استطارة «كومتون» = ظاهرة «كومتون» يرمتون» دمتون» «Compton = Compton effect

ecattering, Coulomb " حكولوم ي استطارة «كولوم» - ٢٠

(ب) حاله ينخد فيها اللف المنطيعي في المادة اتجاها واحدا • ونشرب المسادة من هذه الحالة كلما اقتربت درجة حرادتها من الصدفر المعلق •

۱۷ ـ تشبع غرفه الدين aturation of an ionization chamber

الحالة التى بتم عندها حصم جميع الأيوناد. المولدة بالأشعة المؤينة ، دون أن يحدث تألين بالتصادم • ويسمى الثيار الناتج في هذه الحالة ثيار التشميع Saturation ources هما يسمى المجد قلطية الشميم saturation volvage •

۱۳ - تشبع عنصر مشمع saturation of an irradiated element

الحالة التي يصبح عندها مدل تولد النوى بالتشيع مساويا لمسدل اضمحلالها ، وتسمى الفاعلية المناظرة لهذه الحالة فاعلية التشيع saturation activity

١٤ ـ شبع المحلول

saturation of a solution

الحالة التي لا يمكن ضدها للمسذيب أن نديب أكثر مما هو فيه من مذاب تحت ظروف الضفط والحرارة تفسها •

۱۵ - نسبة النشيع = الرطوبة النسبية saturation ratio = relative humidity

( انظر : الرطوبة النسبية rolative humidity

استطارة شديدة للإشعاع بمادة لها طور انتقال من الدرجة الثانية ، هند درجة حوارة قرية من درجة حرارة الانتقال ه

۲۲ ـ استطارة تفاضلية

scattering, differential

استطارة في اتجاء محدد •

۲۳ ــ استطارة انتشارية

scattering, diffuse

استطارة الأشعة السينية أو النيسوترونات بفعل العيوب البلورية أو بفعــل اللانظــام في الذرات أو في اللف ه

٧٤ ــ استطارة تأرجع

scattering, fluctuation

scattering, Rayleigh

استطارة تنشأ من تأرجع معامل انكسساد الوسط المستطير ، وقد تنشأ من انتقالات طورية فيه أو من تغيرات في كثافته ه

ecattering, magnetic ستطارة منطيسية - ۲۵

استطارة النيوترونات بالإلكترونات غير انتزاوجة لذرات لها عزم منتطيسي •

۲۷ ـ استطارة و رايلي ،

to the state of th

( Rayleigh scattering : انظر )

۲۷ – استطارة حرارية لا مرنة

scattering, thermal inelastic

اسستعادة لا مرنة يتبادل فيها نيوترون حرادى ، أو جسيم بطىء الطاقة مع جزى. أو مع شبيكة بلوريه ،

۲۸ سـ استطارة د طومسون ۽

scattering, Thomson.

استطارة الفوتونات بجسيمات حرة مشجونة مثل الإلكترونات ، والمصطلح منسوب إلى الفيزيقي الرياضي البريطاني وليم طومسون ( تورد كلفن ) ( ۱۸۰۷ ) ه

۲۹ ــ سادلة د شرودنجر ،

Schrodinger equation

المادلة الأسامية في المكانيكا الموجية ، وهي سر عن الموجة النساظرة لحركة جسسيم في مجال قوة ، والمصطلح منسوب إلى العالم الإنساني « إروين شرودنجر

۳۰ ــ معادلة و شرودنجر » لجسيمات عديدة Schrodinger equation, many body

معادلة في الميكانيكا الموجية ، تتناول نظـاما لجــــــمات متمددة يتفاعل بعضها مع بعض .

۳۱ ــ ألواح ﴿ شومان ﴾ الفوتفرافية Schuman plates

ألواح فوتفرافية خالية من مادة الجلائين تقريبا ، تستخدم للتصدوير بالأنسمة فوق

النفسجية التي يقل طولها الموجى عن ١٧٠٠٠ أ وهو المدى الذي تصبح عنده مادة الجلاتين شديدة الامتصنيص ، ويسمى هذا المدى مدى سومال Schuman range والصطلح منسبوب إلى الفيزيقي الألماني فيكتور شمومان ( ۱۹۱۳ ) ٠

scintillator ٣٧ \_ وامض

مادة لها القدرة على تحويل طاقة إشماع مؤين إلى ضوء منظور وقد تكون هذه المادة مادة فسعورية عضبويه أو غير عضبوية ، أو سائلة أو لدته أو قد تكون غازا نبيلا ٠

screening ٣٣ \_ حجب

أثر الإلكترونات المحيطة بالنواة فيحجب شبحتها التأثيرية .

٣٤ ــ محور حلزوني screw axis محبور للتماثل السلوري يتمنز يدوران الشسكة حوله بمقدار جزء من اللغة ( لج ،  $\frac{1}{1}$   $\hat{i}$   $\hat{j}$   $\hat{j}$ 

جزء من ضلع الخلية الواحدة .

ro إزاحة حازونية screw displacement دوران جسم جاسيء حول منحور ، مصنحوب بانتقاله في اتحاء المحور ه

screw, pitch of الحازون screw, pitch of المسافة المحمورية بين لفتين متسالتين في حازون ه

٣٧ \_ ملف باحث search coit ملف صنير يستخدم لقاس النفير في المجال المنطسي الحثيء يقساس مقدار التفسير في

الفيض المنتطيسي خلاله ٠

۲۸ – تانست ascond

وحدة الزمن في كل من النطام (س ح ث) والتظيمام الدولي للوحمدات وتسماوي +٩١٩٧٦٣١٧٧ مرة الزمن الدوري للاشعاع السادر من ذرات السريوم ١٣٣ عند انتقالها بين منسوبها فاتقى الدقة في الحالة الأرضة .

٣٩ \_ خلة ثانوية ... بطارية ثانوية secondary cell

( انظر : مركم ( accumulator

٤٠ ــ اتزان دائم secular equilibrium ( أنظر : إنزان إشعاعي ( radioactive equilibrium

۱۶ ـ تغل sedimentation

ترسب الجسيمات الجامدة المعلقة في المواثم بفعل قوى الحاذبة .

sedimentation constant بابت الترسب \$4 معدل ترسب الحسمات في وسط ما تحت تأثير عحلة مقدارها الوحدة .

Seebeck effect - ظاهرة د سيبك - \$٣

تولد قوة دافعة كهربالية ، وبالتالي تيساد كهربائي ، عندما يوصل فلزان في نقطتين ليكونا دائرة كهربائية مقفلة تختلف فيها درجتا حرارة القطتين .

انظر كذلك : ظاهرة باشه Peltier effect

seismicity السيزمية ٤٤ – السيزمية

نحركات فى سطح الأرض •

ه المواج سيزمية مواج سيزمية أمواج سدمة تتشر فى الأرض تصدد من مركز زازال أو تفجيه أجـرى لأغـراض تحريبية •

عد سيزموجراف ٤٦ سيزموجراف جهاز السجيل الهزات الأرضية الناشئة عن

الزلازل أو عن الانفجارات • عند الانفجارات • عند الانفجارات • عند الانفجارات • عند الزلازل ecimology عند - علم الزلازل ecimology

به تسمير و و بيت الرلازل وسسيانها وما ينتسأ عن الأمواج المرتة فيها من سرهات وطاقات •

٨٤ ـ قاعدة الانتفاء الانتفاء أية قاعدة تحضل حدوث انتقالات معينة بين حلان تلم ذرية أو تحت ذرية •

self - ditfusion دانی self - ditfusion

هجرة الدرات فی جسم بلوری ء وما پتیمها من اعاده تنظیمها فیه دون آن یصحب دلت غیر فی النرکیب الکیمیائی للجسم ۰

الريح ذائي
 وقاية الأجيزاء الداخلية للجسم المشمع
 بامتصاص الإشماع في اجزائه الغارجية .

وهـ مستمرة ذاتيا self-ensteined صنة للحالة الحرجة لوسط يحدث فيسه تعامل نيوتروني متسلسل عندما يكون عالمل التضاعف فيه مساويا للواحد الصحيح •

(انظر كذلك : تفاعل متسلسل chain reaction

۳۵ \_ شبه موصل شحل emiconductor, degenerate

شبه موصل زاد فيه مقدار التشرب الشوائب حتى أصبح قريب الشبه بالفلز •

٥٤ ــ إشراب شبه الموصل semiconductor, doping of

إضافة شوائب لشبه الموصل ليكتسب موصلية مطلوية الله . . : الا سـ منسوب السمع الفرق ( مقيسا بالديسيل ) بإن مبدى السمع الشخص ما والمبدى القياسي للسمع عند تردد لفقد السمع ميون ء والمسللح مرادف لفقد السمع hearing loss .

۲۷ – لهب حساس ۲۷ – لهب حساس لهب غازی پتغیر ارتفاعه أو شکله بتمرضه لأمواج صوتیة ه

٣٣ ـــ مدة الإحساس sonsitive time الزمن الذي يمكن خلاله الكشف عن مرور جسيم مؤين في عمداد أو في غرفة تأيين •

sensitive volume يز الإحساس ١٩٤٠ - ١٩٤٠

- (أ) حِزْهُ الكَاسُفُ الإِشْمَاعَى الذَّى تتولد فيه الإشارة المنبعثة •
- (ب) جزء الخليسة الحية أو الجزء من العضو البيولوجي الحساس للأشعة المؤينة •

sonsitivity الحساسية عاصاسية

- (ب) أصغر دخل يمكن الكشف عنه بجهاز ما ، مثال ذلك أصغر كتلة يمكن تعيينها يميزان .

ه ـ شبه موصل غير أصيل semiconductor, extrinsic

شبه موصل تتوقف خصائصه الكهربائية على وجود مراكز عنوائب أو عيوب فى شبيكته ه

٥٦ - شبه موصل أصيل

semiconductor, intrinsic

شبه موصل بطبيعته ، حتى فى حالتسسمه النقيمة •

۵۷ ــ شپه موصل موجب النوع semiconductor, p. type

شبه موصل محود تزيد فيه كتافة الثقوب المتحركة على كتافة الإلكترونات •

ه د شپه موصل عضوی semiconductor, organic

مادة عضوية جامدة ، يرجع توصيلها الكهربائي إلى الإلكترونات دون الأيونات، ويزداد بارتفاع درجة الحرارة •

ه مد أشياه الفلزات semimetals

مجموعة الزرنيخ والتلريوم ، في العجمدول الدوري للمناصر ، التي تتميز بعمض توصيلها الكهربسائي . وهي ( سل،ت:،ز،تت،ز ) .

٣٠ \_ غشاء تصف منفذ

semipermeable membrane

٧٠ - نظام ( سرقو ) د تفام ( سرقو ) نظام ( سرقو ) نظام أتوماتيكي للتحكم يتضمن تضغيم المندرة ، وفيه تتبع الحركة الميكاتيكية للمخرج حركة اللسفل ،

۹۷ ـ آلـة السـدس ۱۹۷ جهاز بصری لقیاس زاویة ارتضاع جسم بعید ۰

ahear modulus ممامل القص ۱۸۸ – ممامل

= ممامل الجساءة = modulus of rigidity

القوة الماسية التي تؤثر في سطح جسم مرن فتحدث فيه تشسوها زاويا مقداره وحدد الزوايا .

۱۹ ـ شدة القس الملازم لإحداث تشدوه المناف المنافق المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المناف المنافق المناف المناف

٥٧ ــ إجهاد القص المحال المحال قص في الإجهاد اللازم لإحداث المعال قص في جسم جاءد ٠

shield درع YY ــ درع

جسم يمنع الإشعاع المؤين من الوصول إلى حيز مصين \*

۷۷ ... موجة الصدمة موجة تميز بنفير مناجىء في ضغط الوسط وسرعة الجسسيات و ومن أمثلتها موجة الصدة التي تصدر عن أجسام تمسير بسرعة تفوق سرعة المسوت •

ولا \_ نطاق (شريط) جانبي aide band مدي الترددات التي تقع على جانبي الموجة الكيرمتنطيسية الحاملة ( وهي الترددات التي تشأ عن تشكيل الموجة الحاملة ) ه

والم المعاشق المعاشقة المعاشقات المعاشقات المعاشقات المعاشقة المعا

وحدة المواصلة الكهربائية في النظام الدولى للوحدات وتسماوى مقلوب الأوم ٬ وتسمي د مــــو ساهه٬

الاست مسيم سيجما واحد من الهيروات ه ( انظر : الهيروات ( hyperons )

بر \_ مولد الإشارات signal generator
 متذیذب کهرمقطیمی لتولید نطاق وامسح
 من الترددات ویستخدم عادة لأغراض
 الاختیار •

VA كابت الصسوت wilenoor

أنابيب خاصة تركب في مجرى أنظمة النهوية أو أنظمة التخلص من العادم ، لها درجة توهين عالية للصسوت ومقاومة مسخيرة لانسان الهواء أو الشازات •

silicates السلكات γ۹

أملاح أحماض السلسليك ، وهي تشكل نحمو ٩٥٪ من مكونات النشرة الأرضية ، وتدخل في تحو ثلث أنواع المعادن .

هاليكون A۰ خلية ماليكون
 خلية فوتو ثلطية ذات وصالة م س س
 موجب سالب) تستخدم مصدرا للطاقة ٠

Allona chip ملكون مثلة مشيكون أضيفت إليها قطعة صديرة من السليكون أضيفت إليها شوائب مدينة تستخدم جزءا من مكونات الدوائر التكاملة .

AY - السليكونات مركبات اصطناعة من السليكون ، تستخدم عداد كسوائل للتشحيم أو قواصد للبسويات والورنشان ،

۵۱/۲۰۰۰ فلطامتر فضى ۸۳ فلطامتر فضى نوع من الفلطامترات يتكون أساسا من خلية إلكتروليتية لها أنود من الفضة وكانود من البلاتين وإلكتروليت من نترات الفضة ويسخدم لتحقيق وحدة الأمير الدولية .

A& .. مسيل د سيمونى ، Simon liquifler جهاز لإسالة غاز الهليوم بتعريضه لتمدد أدباياته ، ه

simple pendulum سیط ۸۵ ــ بندول بسیط متذبنب میکانیکی بترکب من تقل معلق من نقط معلق من نقط معلق الکتلة لا پستطیل .

۱۹ ـ موجة جيية كهرمفنطيسية sine wave, electromagnetic

موجهة كهرمتنطيسية فى وسط متجانس تتاسب فيها شدة المجال الكهربائي مع جيب زاوية تتغير تغيرا خطيا مع الزمن أو مع المساقة أو معهما معا •

singing sands مصوتة AV

رمال تصدر أصواتا مسموعة بتعرضها لقوى قسى ٥ ومن أمثنتها رمال الشاطىء المبتلة عندما تطؤها الأقدام ٤ أو الانهمارات الرملية عندما توقف فحاة ٩

AA - بلورة أحادية aingle crystal بلورة عانية التحجم تتخلذ جبيع أجزائها نفس اتجاهات التركيب البلودى •

## ۹۰ فارق أحادى ثلاثمى

singlet - triplet separation

فارق الطاقة بين المحالة الأحادية والمحالسة الثلاثية لتركيب ذرى بعينمه ، أو لتسركب الكتروني لجزيء بمبنه .

۸۱ ـ تلبيسد aintering.

تسخين كمية مضفوطة من مسحوق إلى درجة حرارة تقرب من درجة انصهارها دون أن تبلغها ، حتى تتلاصق جزيئــانها وتنخفض مساميتها وتزداد مقاومتها المكانكة .

٩٧ .. صفارة ( سيرينة ) sizen أداة لإصدار أصوات عالية الشدة وتتركب

في أبسيط أنواعها من قرص به ثقوب قرب حافته ، يدور بسرعة كبيرة عندما يسلط عملي الثقوب تبار قوى من الهواء أو الماء ه

٩٣ ـ الوحدات الدولية SI units تظام متر إبط للوحدات الأساسة ، يشمل التر - الكيلوجرام - الشانية - الأمير والكلفن ـــ والقنديلة (م ك ث أ ف ق ) .

وه ... القاهرة السطحية skin effect

تركز مرور التيار الكهربائي عالى التردد في طبقة سطحة من الموصل •

ويقل سمك هذء الطبقة السطحة كلما زاد تردد التسار ٠

## وه \_ الظاهرة السطحة الشاذة

## skin effect, anomalous

ظاهرة تشاهد في الفلزات النقبة عند تبريدها لدرجة حرارة الهلوم السبائل ء حث تصبح عندها المساومة السطحية مستقلة عن مقاومتها للتبار المستمر ء ومرتبطة مباشرة بشكل سطح فرمی ۰

## scavenging

۹۹ ... تطهير إزالة مادة مشعة غيرم غو سفيها من محلول ما بإضافة راسب إليه ثم كسحه •

٩٧ ــ إبطال قوري SCERME وقف عمل المفاعل النووى فحأة بإدخال قضان الأمان .

Ap نے تشرات الکترونیة ahells, electron مسطوح إفتراضية تعصوى مدارات الإلكترونات حول النواة . ويتسمكل سطح ( قشرة ) لمدد محدود من الإلكترونات متقاربة الطاقة ء

هه \_ موجة سماوية على على على على الله موجة أيونوسفيرية appleric wave موحة لاسلكة تعكس من الطبقة الجويسة المَتَايِنة ( الأيونوسفير ) متجهة إلى الأرض.

sing مه س ۱۰۰ كتلة شبه وجاجية تنفصل من الفلزات المنصمرة في عمليات صهر الخامات •

slip, plastic ١٠٩ ـ ان لاق لدن

إحدى طرق التشويه اللدن للفارات وفيها تنزلق طبقيات الميادة يعضمها فوق بعض في مستبيات متوازية تقريباه

alip elements " عناصر الانزلاق " Lov

معامسلات خاصسة لمستويات الانزلاق واتجاهاته في التحليل البلوري •

alit ۱۰۳ - شـــة،

فتحة مستطلة ضقة عادداء تدخل وتعفرج منها الأشعة إلى جهازالطيف أوجهاز الحيود وما إليها ه

١٠٤ - كتافة السوترونات المطأة slowing down density of neutrons

عدد النيوترونات في وحدة الحجوم ووحدة الزمن ، الذي يتخذ قيمة محددة من الطاقة عند إيطائها .

۱۰۵ – تصویر سینمائی بطیء

slow - motion pictures

تصوير مينمائي بسرعة قد تصل إلى ٢٤٠٠٠٠ صورة في الثانية لتصوض بالسرعة المعادة وهي ٧٤ صورة في الثانية ، وتستخدم هذه الطريقة لدراسة الأحداث السريصة ، كحركة الأجسام المتذبذبة وحركة الصواريخ.

١٠٧ \_ أمواج بطيئة slow - waves أمواج كهرمفنطيسية تقل سرعتها عن سرعة الفعوء ، تستخدم في بعض الأجهزة الإلكترونية كالمجلات النخطية والمجتثرونات •

۱۰۷ ... قانونا د سنبل ، للاتكسار Snell laws of refraction

( refraction laws ) الانكسار ( refraction laws

۱۰۸ - ظاهرة د سنوك » ۱۰۸ شريط امتصاص في طف الاسترخاء الميكانيكي لبعض الفنازات المحتسوية عيل شسوال ٠

۱۰۹ - جایسد - ثلع STICHT

(أ) ياورات من المناه المتجمد تتسماقط من السماء كالقطن المنفوش ه

(ب) نقط بيضاء تظهر عشوائية متفرقة على شاشة التليفزيون مصاحة للإشارات الضمفة أوفى غايها •

١١٠ ــ مادة منتطسية رخوة soft magnetic material

مادة خاصيتها الجبرية opercivity ضعية?

لا تتعدى بضمة ارسشدات . ﴿ اتظر كذلك : مادة منتطيسية صلدة ﴾

hard magnetic-material ۱۱۱ \_ مسبول

enl محلول غرواتي سائل المظهر .

solar atmosphere النبرة المسرئي من سطح الشمس الباعث المحرورة والضوء ، ويشمل طبقة الكروموسفير التي يبلغ سمكها تحو عشرة الاف كيلومتر ، وأسنة اللهب ( الكورونا ) التي تمتد لمسافات نبلغ أضاف قطر النسسي .

مرا سالنات الشمسي الله يصل جمو فيض الطباقة الشمسية الذي يصل جمو الأرض عنده المدون في يصدها التوسط عن الشمس ، وقبل أن يتسأتر بجمو الأرض ، ويقدد هذا النيض ينحو ١٤٥٠ مل واط على الستيمتر المريم ،

solar energy الطاقة التسسية النبعثة من التسس الطاقة الكورمتنطيسية النبعثة من التسس بجميع الأطوال الموجية بممدل تحو ٤ × ١٠٣٥ إرج في الشائية ، و لا يصل منها إلى معطح الأرض أكثر من كسر لا يتمدى ٥٠٠ × ١٠٠٠

السنة الشمس ألسنة الكروموسفيد تظهر في منطقة الكروموسفيد السمسية متخفذة هشة ألسنة نارية تصحبها انفحارات متوهجة في منطقة الكورونا •

solarimeter مقياس الشمس مهاد من نوع اليرومتر ( مقياس الحرادة المالية ) أو البرهليومتر ( مقياس الحرادة

الشمسية ) لقياس الإشعاع المستقبل من الشمس ه

دامة بالمسية المسيدة المراحنة المداخنة المدفى المسيدة من المنازات الساخنة المدفى إلى المسمر، من المنازات الساخنة الكروموسفير إلى أعلى مناطق الكوروا ه

solar system النظام الشمسي ١١٨ – النظام

جزء النشاء الحيط بالتسس الذي يشمل الشمس نفسها والأجرام المسأثرة بمجال جاذبيتها و وهي تسمة كواكب ويحو الالين تابعا طبيعا لتلك الكواكب وعدة آلاف من الكواكب السئيرة والشمهب ه

solar wind الرياح التسمسية بالرقاء التام التيان ذات شحفة متسادلة التأيين ذات شحفة متسادلة السكون من يروتدونات تنبث من التسمس بسرعة تتراوح بين ٣٠٠ ــ ٨٠٠ كيلوشرا في التابة ٠٠

۱۷۰ ــ التحول القروى solation نحول القروى تحول محلول من جل إلى صولاً ٠

ولا \_ ملف لولي في عدة طوابق حسول سلك ملغوف لوليا في عدة طوابق حسول السطوانة يتولد فيها مجال متنطبسي بمرود تباد في السلك ، ويكون الملف المجزء الأسامي في المنطبس الكهسرباعي والأدوات الكهسربائية •

الدقيق للمواد النجامدة وخواصها ومميزاتها في الحالتين الواقعية والمثالية •

۱۷۷ \_ خط التحمد solidus

خط في الرسم الياني الاتزان الحدودي الأشابة ما يمثل درجات الحرارة التي عندها تجدد الأشابة أو تبدأ مسيولتها ، وتشمسل للمساحة أسفل هدف الخط جميع حالات التحدد ه

( انظر كذلك : خط السيل Ilquidus )

۱۷۸ - قابلية الذوبان ( الذوبانية ) ۱۷۸ قابلية دوبان مذاب فى مذيب عند درجسة حرارة وضغط ممينين هى درجة تركيز الذاب فى الذيب عند التشبع ه

ohbility product الدوان مضروب الدوان مصرف التسوكير الأيونى حاصل ضرب درجتى التسوكير الأيونى المذاب وللمذيب في مجلول إلكتروني عند التسع في درجة حرارة مبينة ٠

solute الــــذان ١٣٠

المادة التي تذوب في مذيب ه

۱۳۹ ــ ارتفاع نقطة غليان المحلول anution, boiling point devation of ارتفاع نقطة غليان المذيب عند إضحافة المذاب إليه ه

۱۲۷ \_ جامـــد bilos

الطور أو الحالة التي تتخذ فيها المسادة شكلا وحجما محمددين ، وتسيز يوجود نوع من التنظيم للجسيماتها ( المغرات والجزيشات والأبيرنات وما إليها) سواء كان هذا التنظيم تاما كمل في المسلودات أو ضعينا كما في المواد اللابلورية .

۱۷۳ – جسم دوراتی Live – جسم دوراتی الجسم الناش، عن دوران سسطح مستو حول خط یتخذ محورا للدوران .

مالة محلول جامد محلول جامد مادة جامدة امنية اليها أو استبدات بعض ادتجامدة أهنية إليها أو استبدات تغيير في بنائها البلورى و وتسمى في حالة الإضافة محلولا جامدا بينيا ( and intermitting ) وفي حالة الاستبدال محلولا جامدا استبدال محلولا جامدا استبدال محلولا معامدا استبدال ( and situations a a ) .

olid - state detector بالنف المواقع - ١٢٥ كانت للأشمة المؤينة أساس صله حركة الإكترونات المحرة والثقوب التي تولدها الأشمة المؤينة في مادة جلمدة (شبيه موصل عادة) •

solid state physics من الغيزيقا يسنى بدراسة التوكيب

۱۳۷ ــ انحفاض نقطة غلبان المحلول colution, boiling point depression of انخفاض فى نقطة غلبان المذيب عند إضافة المذاب إليه ٠

rolution, ideal ۱۹۳۳ - محلول مثالی محلول بخشیم التانون درؤول » (Raoutt) الکیمیائی الفرنسی ( ۱۹۹۰ ) ، الذی پتساول الکیمیائی الفرنسی ( ۱۹۹۰ ) ، الذی پتساول بیشر صفحط بخار المذیب عند إضافة مذاب

۱۹۳۶ \_ محلول مشبع solution, saturated محلول يحتفظ باستقرار اتزائه عند درجة حرارة وضغط معينين مع وجود مزيد من المذاب أى أنه محلول يحوى النسبة القصوى للمذاب عند درجة الحرارة والضغط المينين •

۱۳۵ ... محلول قائق التشبع solution, supersaturated

محلول تجاوز حالة الاستقرار باحتوائه مذابا أكثر مما يعنويه المحلول الشبع ضد نفس درجة الحرارة والضغط ووإذا تعرض لاضطراب بسيط أو أضيف إليه قليل من المذاب تحول المتاكيسا إلى محلول مشسبع وت سب المذاب الزائد ،

solution, unsaturated

محلول يحوى كمية من المذاب أقل مسا يحويه محلول مشبع عند نفس درجة الحرارة والضغط ٠

solvation المسارن solvation

التصاق جزيئات من المذيب بجزيئات أو أيونات من المذاب ه

solvent بلذيب ١٣٨

المادة الغالبة في المحلول •

۱۳۹ ـــ الآثار الجنسية للإشماع sumatic effects of radiation

التأثيرات المرضية الإنساعات المؤينة التى تصب الأقراد الذين يشرضون لها ، وتعميد عن الآثار الإشعاعية الوراثية التى قمد تصب الأعبال اللاحقة ،

۱٤٥ ــ أمواج د سمرقلد ،

Sommerfold waves

أمواج كهرمتطيسية مسطحية ، تتشر في السطح الفاصل بين مادة عازلة وأخرى موصلة، والمصطلح متسسوب إلى العالم الفيزيقي الألماني صدرفلد ( ١٩٥١ ) •

١٤١ ــ صـــوتار ١٤٩ ــ المسطلح المسطلح المسطلح

الانجليزي القابل Sound Navigation And Ranging

وينى استخدام الصوت فى الملاحة البحسرية وتقسدير المدى ، وتستخدم فيه الإشارات فوق السمية للكشف عن النواصات ولمسر أمساق البحار ٠ أمساق البحار ٠

sound

١٤٧ - صدوتومش nomozneter.

صندوق صوتى رنان مثبت عليه سيلك مشدود أو أكثر بين حافتين حادثين ، يستخدم لتحقيق العلاقة التي تربط بين تردد السيلك وطوله وقطره وكثافة مادته وقوة الشد فمه .

١٤٣ ــ مص sorption مصطلح يشمل الامتصاص والامتزاز ه

١٤٤ -- صــوت

اضطراب ينتقل كحركة موجبة في وسط مرن ، ويحدث إحساسا بالسمم ،

١٤٥ ـ معامل امتصاص العبوت sound absorption coefficient

معامل امتصاص العسوت في مادة ما أو في سطح ما عند تردد معين وتبحت ظروف محددة هو باقى طرح معامل الانمكاس للمادة أو للسطح من الواحد الصحيح تحت تفس الظروف ٠

١٤٦ ... معامل امتصاص الصوت التردادي sound absorption coefficient reverberant

معامل امتصاص الصبوت في عادة ما أو قير سطح ما عندما يكون الصوت الواقع عليهمسا موزعا توزيما عشه اثبا تاما .

١٤٧ .. الامتصاص الصوتي الكافيء sound absorption, equivalent

يقاس الامتصاس الصواتي المكافيء لنوفة أو لجسم ما في غرفة عند تردد معين بمساحة

سطح مطمله التردادي للامتصاص يساوى الوحدة ، ويمتص الطاقة الصوتية بنفس درجة امتصاص النرفة أو الحسم لها • ويقسساس الامتصاص الصوتي المكافئ، بوحدة « سابين » •

١٤٨ ـ تبحليل المسبوت sound analysis نسين جميع بارامترات المجال الصوتي عند تقطة ما في وسط ما ، وأهمها مركات فسوريس "Fourier" نمية إلى المالم الرياض الفرنسي د يوسف قورير ۽ ( ۱۸۳۰ ) ه

١٤٩ ... الطاقة الصوتية ( عند نقطة مسئة ) sound energy ( at a point )

الطاقة الصوتية الخالصة في جزء مدين من الوسط عند هذه النقطة ، ولا-تشمل أي نوع من طاقة أخرى ٠

١٥٠ \_ كتافة الطاقة الصوتمة ( عند نقطة ) sound energy ( at a point ), density of الطاقة الصوتية في وحدة البصعوم عند هذم النقطية ه

١٥١ - قيض الطاقة الصوتية

sound energy, flux of

متوسط انسباب الطاقة الصوتمة في وحسدة الزمن خلال مساحة مصنة .

١٥٧ ـ فيلم صدوتي sound film فيلم سينماتى يشمل نطاقا مستجلا علسه المسبوت •

nound intensity الصوت ١٥٣

شدة الصوت تعند نقطة في موجة متقدمة هي
كنافة فيض الطاقسة الصوتيسة خلال وحدة
المساحات (عند هذه النقطة ) في اتنجاه عمودي
على اتنجاه انتقال الصسوت ه

۱۵۶ \_ ضغط الصوت ( عند نقطة ) sound pressure ( at a point )

هو المركبة الترددية للفسينط عند هـنـه النقطة ، ويعبر عنه إما بالقيمة اللمعظية وإما يقيمة جنر متوسط المربع ، مقيسة يوحمدة القوة على وحدة المساحة ،

ound pressure level

نسبة ضغط الصوت ( مقيسا بالديسيبل ) إلى ضغط مرجعي معين ه

sound propagation constant

ثابت انتقال الصدوت لموجة مستوية في وسط سوى الخواص هو اللوغاويتم الطبيعي لنسبة بين قيمة ضغط الصوت في حالة سنترة عند تقطة ما وقيمت عند نقطة أخرى تبعد عنها بعقدار وحدة المسافات في اتجاء انتقال المسسوت ه

۱۵۷ ــ توعية الصوت ( جرس الصوت ) aound quality

( انظر : جرس الصوت sound, timbre of )

۱۰۸ - ضَغَطَ الإشعاع الصوتي sound radiation pressure

ضفط موجة صوتية عند نقطة في حــاثل يعترضها ه

١٥٩ ـ نميين المدى بالصمموت

١٦٠ - تسسيجيل المسسوت

sound recording

عمل سجل صوتم دائم لصوت ما من واقع تأثيره في حالة مادة ملائمة أو في مظهــــرها · بطريقة تمكن من استمادته • وقد تكون هذه الممادة قرصا بلاستيكيا أو شريطا منظيســــيا أو فلما فوتغراف • •

۱۲۱ – قانونا انعكاس الصوت وانكساره sound reflection and refraction laws

القانونان اللذان يحكمان انعكاس العسوت وانكساره ه

۱۹۲ \_ معامل انسكاس الصوت sound reflection coefficient

السبة بين الطاقة الصوتية المنكسة من سطع « ( أو من مادة ما ) تبحت ظروف محددة وتردد معين وبين الطاقة الصوتية السساقطة على هذا الماكس ه

sound, timbre of العسوت sound, timbre of

الاحساس الشخصي ينوع صوت ما ، وهو الذي يُمكّن المستمع من التفسرقة بين نوعي صوتين لهما نفس الارتماع والنفق • وقسد يقال له نوعية الصوت sound quality •

عدد سرعة العدوت مسرعة العدوت مسرعة العدوت مسرعة العدوت في وسط متجانس هي المجدد النريمي لخارج قسمة ثابت المدونة لهذا الوسط على كتافته • وتبلغ مرعة العدوت في الهواء عند دوجة العشفر المثرى ١٣٣٨م/ك •

۱۲۵ ــ الذبذبات الصوتية الطولية sound vibrations, longitudinal

الذيذبات الصواتية التي تكون موجساتها طولية أي في اتجاه انتشسادها •

۱۹۹ ـ الذبذبات الصوتية المستعرضة sound vibrations, transverse

الذبذبات الصـــوتية التي تكون موجــاتها مستمرضة أي عمودية على اتجاء انتشارها •

مه مسدر نقطنی ماته این ماته فی انسسیاب در ماته می انسسیاب در ماته می انسسیاب در ماته می انسسیاب در ماته می انتظام ه

۳۹۵۰ (أ) حيسز ١٦٨ أى مكان يمكن أن توجد يه أجسام مادية ، فإن خلا منها سمى قراغا vacuum °

(ب) نشساء

الفضاء المعيط بالكرة الأرضية وجوهما • وأحيانا يطلق على الناطق الخارجية عن المجرة التي تحتوى التممس •

هpaco charge الحير المسحنة الحيد السحة الكلية في حيز أو في مكان ما موزعة نوزيا متنظما ، وتكون من شحنات كهربائية من النوعين على ذرات أو جزيئت ، وفسحت تكون إلكتروان متحركة ،

۱۷۰ مت تشكيل حيزى space group الشهدات الشهدات الشهدات الشهدات الشهدات في خلية بلورية مفردة وهمدد الشكيلات البلورية ۲۳ نوها ٠

space lattice مسيكة حيسترية مسقوفة من عدد لا نهائي من نقط في تشكيل منتظمو تسميايشا شبيكة « براثبه Bravais »، والمصطلح متسوب إلى المسالم الفيزيقي المنزسي « أو بست برائبه » ( ۱۸۲۳ ) )

۱۷۷ ــ الزمكان ( زمانى ــمكانى ) space - time

حيزافتراضيله أربعة أبعاد يحدد إحداثي الزمان وإحداثيات المكان لحدث ما .

apace wave موجة حمسيزية معد انعكاسسها بين موجة راديوية تستقبل بعد انعكاسسها بين الأرض والأيونوسفير مرة أو مرارا .

عبعتد بهت الهواء أو في أى وسط عازل .

ه الشرو spark chamber مُوفة الشرو جهاز تشماهد فيه مساوات المِسمسيمات المؤينسة ه

۱۷۷ ــ تغلرية النسبية الخاصة special relativity theory

تظرية ايتكرها اينشتين عام ١٩٠٥ منيسة على فرض أن سرعة الضوء لا تتغير بقياسها بأية مجموعة من المشاهدات فى أطر مرجعة تتحرك بسرعة نسسة ثابتة •

specific adsorption ۱۷۸ – امتــزاز نوعی ۱۸۸ (أ) امتراز تفاضلی لمادة بالنســـة لمــادة أخــرین ٠٠

 (ب) كمية المادة المتنزة في وحدة المسلحات من السطح الماذ •

۱۷۹ ــ التفرقية النوعية بهم المنفرة النوعية النوعي للمولين الفريين من الإشعاع ٠ موجيين من الإشعاع ٠

الكتافة النسبية relative density الوزن الومي = relative density النسبية بين كتافة مادة ما ويهن كتافة مادة عليه ( المناء عادة ) عند درجمه حمرارة

به ويشية الكتابة specific gravity bottle فيشية الكتابة ويشيغ الكتابة ويشيغ الكتابة النسبية السائل بمقارنة وزنى حجيع مساوين مشاويين منه ومن سائل آخر يتخذ مرجعا .

ppecific heat النوعية ١٨٧ – الحرارة النوعية حسوارة كمية اللحرارة التي ترفع دريجة حسوارة وحدة الكتلة من مادة درجة واحدة ٠

الحرارة النوعية  $\sim 1.4$  specific heat anomaly

انفصال يشاهد في الرسم البياني لتغسير العرارة النوعة لمادة ما مع درجة حرارتها ، يدل على حدوث ظاهرة مناجئة عند هسنة، الدرجة ، كالوصول إلى نقطة كورى للمادة أو حدوث انتقال في المطور أو في مسسوب اللمائة .

۱۸٤ ــ النسبة بين الحرارتين النوعيين specific heats, ratio of

النسبة بين الحرارة النوعية لناز ما مع ثبوت ضغطه وبين حرارته النوعية مع ثبوت حجمه •

جمره السيطيح النوعي specific surface السيطيح النوعي المسلحة مسلحة مسلح جسم إلى حجمه .

۱۸۷ ــ اللزوجة النوعية ( اللزوجية ) specific viscosity

خارج تسمة الفرق بين لزوجتي المسذيب والمذاب على لزوجة المذيب الثقي •

ه مه النوعي specific volume النوعي النوعي حجم وحدة الكتلة لمادة ما ٥ وهو مقلوب الكتمافة ٠

۱۸۹ ـ شریط طیفی منتشر spectral band, diffuse

شريط طينى لبعض السوائل غير محسده الحافة ولا يتحلل إلى خطوط متفرقة •

۱۹۰ - الكتافة الطبغية بهوديد المتافة المشاع على مدى الطبغ . و الطبغة المشاع على مدى الطبغة .

۱۹۱ ــ مزدوج طيفى به ۱۹۹ ــ مزدوج عدل على وجود منسوبين متفارين للطباقة ه

۱۹۷ \_ التوزيع الطيفي للطاقة spectral energy distribution

رسم بياني يمثل توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف •

۱۹۳ - أسباح طيفية به ۱۹۳ مرد کاذبة تناهر لخط طيفي واحد ، وتنشأ من عدم انتظام المنطوط في محرزة العجود ،

۱۹۶ - اتساع الخطوط الطيفية spectral lines, broadening of

اتساع الخط الطيغي يسيب خطأ في البجاز البصري ( الاسبكترومتر ) أو يسبب امتصاص ذاتي او إشعاع او ضغط أو رئين وما إلى ذلك ٠

۱۹۵ ـ خطوط طيفية معطورة spectral lines, forbiddea

( انظر : قاعدة الأنتقاء mle )

۱۹۹ - انقلاب الخطوط الطيفية spectral lines, reversal of

تحول الخطوط الطينية الانبعائية إلىخطوط امتصاص ، كما يشاهد في خطوط فراونهوفر التســمسية ه

ه به مسلم مسلم مسلم بعض نقاء اللون ع أى احتواء، على احتواء، على طول موجى واحد ه

۱۹۸ ــ أطياف الترددات الراديوية spectra, radiofrequency

أطياف تضاهد لمدد من أنواع انتقالات الطاقة المنطقف للمدارات والعيزيتات ، ومن أمثلتها أطياف الراين الإلكتروني المضطيعي والرئين النووي المضطيعي والرئين الفرومضطيعي والأمواح المكرونية •

۱۹۹ ــ التحليل الكيميائي الطيني spectrochemical analysis

۹۰۰ \_ مخطط الطيف ( اسبكتروجرام )

مستجل تخطيع لتحليف مادة بالاسبكتروجراف •

۲۰۱ \_ مطیاف ( اسبکتروجراف ) spectrograph

جهاز التسجيل الأطاف يتركب أساسا من مصدر الإشماع وموجة الأشمة ومشود أو معززة حيود (تتصنيف الإشماع وفقسا لأطوال موجاته) ، وبه أداة لتسجيل الطف أو مساهدته ٠

۲۰۷ ـ مطاف فلوریتی ( اسسبکتروجراف gectrograph, fluorito مطاف یستخدم فیه مشدو من الفلوری یمل فی نطاق الأنمة تحت العمراء ه

۲۰۳ مطیاف کوارتز ( اسبکتروجسراف کوادتز ) spectrograph, quarts مطیاف پیشخدم فیه منشود من الکوارتز را الرو ) ، پسل فی مدی الأشمة فیسموق البنسیچیة •

۲۰۱ ـ مطباف شمسی ( امسیکتروجراف شمسی ) spectroheliograph مطباف لدراسة سطح الشمس عند أطوال موجیة مختمارة ۰

۲۰۵ ـ مقیاس الطیف ( اسپکترومتر ) spectrometer

مطاف النياس الانحراف الزاوى لمركبات طقف ما يستخدم الأشعة الضوئية ، ومن أنواهه أيضًا ما يستخدم الأشعة ألغا أو الأشهة يتسا أو الأنصة جاما أو الأشعةالسينية أو المتيوترونات أو للكتل الذرية •

۲۰۹ \_ مقیراس الطف المباشر ( اسکترومتر مباشر ) spectrometer, direct reading

مطياف مزود بمقياس مدرج لقراءة الطــول الموجى لآبى خط طيفى مباشرة ٠

٧٠٧ \_ مقياس الطيف المنراض ( اسبكترومتر مراض ) pectrometer, vacuum مطياف مغرغ من الهواء يستخدم في منطقة الاسمة فوق النفسجية ٠

۱ مطیاف فو تومتری ( اسپکتروفوتومتر ) spectrophotometer

مطياف مزود بفوتومتر لقياس توثريع الطاقة بين الخطوط الطيفية •

۱۹۰۹ – مطیاف فوتومتری امتصـــــاصی ( اسپکتروفوتومتر امتصاصی ) spectrophotomoter, absorption

مطياف مزود يفوتومتر لقياس الضوء الممتص عند الأطوال الموجية المختلفة •

۱۹۰ بـ مطیاف فوتومتسری مصسود ( اسکتروفوتومتر مصور ) spectrophotometer, photographic

مطياف فوتومترى استبدل فيه بالفوتومتس أداة تصوير فوتفراقى •

۲۱۱ مقياس الطيف الإشماعي (اسبكترومتر إئسماع) poctromidiomoter مطياف لقياس توزيع الطاقة الإشعاعية على مدى الطيف •

۲۱۷ ـ منظار الطیف ( اسبکتروسکوپ ) spectroscope

مطياف لاختبار المواد بشاهد فيه الطيف بواسطة تلسكوب ه

۲۱۴ ــ منظـــار الطيف ثابت الانحــــراف ( اسبكتروسكوب ثابت الانحراف )

spectroscope, constant deviation

معياف له منشور الحراف خاص مصمهم يحيث تكون زاوية الحراف الشعاع الخدارج بالسمية للشماع الداخل ثابتة • وبمذلك يثبت فيه موضا موجه الأشعة والتلمسكوب بنها يدار المشور للحصول على الخطوط الطيفة مثالة •

٧١٤ \_ منفاد الطيف المستقيم (اسبكتروسكوب عpoctroscops, direct vision اسبكتروسكوب صغير يحمل عادة باليسد عمل المستقدات الانبيات أو الانتساس السيطة ه ويتركب أساسا من منشور أميشي الذي يفرق الفسوء المسار خلاله دون انحراف .

( الخلر : منشور أميني Amici prism )

هاك بالدراسات الطيفية
 هرع من البصريات يمنى بإحداث الأطبياف
 ومشاهدتها وقياسها ونظرياتها وتفسيرها

۱۹۲۱ ــ الدراسات الطيفية بالأشعة تحت الحمراء spectroscopy, infrared

قیاسان طیفیة فی مدی الأشمة تحت الحمراء، وفیها پستخدم منشور من الفلوریت ومصدر ضوئی من قوس ژائمیّة أو لیزر ه ۲۱۷ ــ الدراسات الطيفية بالأمواج المكرونية spectroscopy, microwave

قياس الخطوط الطيفية فى مدى الطول الموجى الأمواج الراديوية بين ١٥ سم و ١٥٠٠ مـم ( أى مــدى تردد يين ٢٠٠٠ و ١٠٠٠٠٠ ميجا ميجا هرتز ) •

۲۱۸ ــ طيف الامتصاص

spectrum, absorption

( انظر : طيف الامتصاص absorption spectrum

spectrum, analyses حمل الطيف به ۲۱۹ معلل الطبيقة مطياف مزود بأداة لتمين توفريع الطبيقة المصاحبة للترددات في إشارة راديوية وهذا النوع شائع الاستعمال في الراداد و

په سليف قومي ۲۷۰ سليف ينشأ بوضع المادة المختبرة بسين طيف ينشأ بوضع المادة المختبرة بسين إلكترودى قوس كهربائية لتصبيح مصدراً للفنسود ٠٠

spectrum, atomic ۲۲۱ – طیف ذری ۲۲۱ ( انظر ۱۰ الطیف الذری ) ( atomic spectrum

spectrum, band به مريطی به ۲۷۷ ــ طيف شريطی ( انظر : طيف شريطی band spectrum (

spectrum, continuous صطيف مصدل (انظن : طيف متصدل (continuous spectrum

spectrum, emission کا کے طیف انبطاث (emission spectrum)

ه به افغیاد pectrum, explosion بافغیاد ( انظر : طیف الانفیاد )

۳۲۱ - طيف دقيق البنية spectrum, fine structure

طيف اتبعاث ذرى لعنصر ما انشقت فيسه الخطوط الطيفية وفقسا لانتسقاق مناسبيب انطاقة اللدية في العنصر •

spectrum, flame بهبی ۲۷۷ ـ طیف لهبی ۲۷۷ . ( انظر : طیف لهبی الهبی

۲۲۸ ملیف تداخیل AY۸ spectrum, interference

طيف ينشأ عن تداخل الضوء بمحرزة الحيود أو بجهاز التداخل .

spectrum, line حليف خطسي ٢٢٩ ... ( انظر : طيف خطسي ( line spectrum

spectrum, molecular طيف جزيشي ۲۳۰ ( انظر : العليف الجزيشي )

epectrum, resonance کینے کی ۷۳۱ طیف خطی پنشأ عن ظاهرة رینیے ہ

spectrum, spark طیف شدرادی - طیف ینشباً عن تفریخ شرادی ، بخلاف الطیف القومی الذی ینشا عن ذرات مؤینة ،

۲۳۳ ملف، الأشعة السينية - ۲۳۳ spectrum, x - ray

طيف مركب يجمع بين طيف انبعاث خطى للأشمعة السمينية المميزة لعنصر مما وطيف انبعاث متصل يكون الخلفية للطيف المخطى ه

sphere gap ـ فرجمة كروية ٢٣٤ موجة للتفسريغ الكهسريائي إلكتروداها كرويان ٠

spherical aberration (مانظر: نبغ کسری) (aberration, spherical دینج کری)

spherical wave (موجه کسریه موجه تنځذ جمهاتها المثالة أشكالا کریة

۲۳۷ ـ مقیاس التکور ( سفیرومتر ) spherometer

متحدة المركبة •

أداة لقياس انحناء السطوح الكرية كالمرايا والمدسمات •

مهجه – لسف (أ) كمية الحركة الزاويَّة لمجمع أولى دون اهبار لحركته المدارية .

 (ب) كمية الحركة الزاوية لنواة السذرة مضافا اليها ما تسهم به الحركات المداوية لنكلوناتها •

السيكة - استرخاء اللف في الشبيكة spin lattice relaxation

العملية التى تتزن بها الطاقة الناشئة من إثارة نظام للف ( بارا متنطيسى أو فرومتنطيسى أو نووى ) مع الوسمط المحيسط به اتزانا حراريا .

۲٤۱ -- اقتران مداری لفی

spin-orbit coupling

تغلط بين كمية الحركة الذائيـة لمجسيم وكمية الحركة الزاويَّة المـداوية له .

spin resonance رئين اللف ٢٤٧ – رئين اللف الإلكتروني مصطلح عام يشمل رئين اللف الإلكتروني والرئين الفرومنطيسي والرئين البارا متنظيمي ولكنه لا يشمل رئين اللف النووي .

spin, parediel به ۲۶۳ وصف للف جسمين متقمارتين في نفس الانجساه ه

۱۹۶۶ سالف مواجسه ۲۶۶ وصف للف جسمین متقارنین فی انجاهین متضادین ه

۲۶۵ ـ منظار الومض ( سبنتارسکوب ) spinithariscope

أداة لمساهدة الومضات الفردية الحسادثة بمعل إشعاعات مؤينة تستقبل فيها على لوح من كبريتيد الخارمسين •

۲٤٣ ــ الدالة الموجيـة للف spin wave function

الدالة الموجية المتكاملة للإلكترون .

gain waves خوجات لفية موجات تنتقل في الأجسام المجامدة البلورية بفعل اقتران تبادلي بين لف الإلكترونات في الدران المتصاورة •

spontaneous کے القائی YEA

وصف للظاهرة التي تحدث في مادة بسب خواصها الذاتية أو طاقتها الذاتية دون تدخل مؤثر خارجي ه

۲٤٩ \_ انعكاسيات متنائرة aporadic reflections

انعكاسات عشوائية للإشارات الراديوية من طبقة الأيونوسسفير الجوية •

« پر کات جون پر کات جون پر کات جون پر کات جون پر کات پر

مسارات جانبة تظهر أحيانا إلى جانبالمسار الأصل في المسور الموتشرافية المأخوذة بالمرقة المسحابة لجسيم مؤين • وتشأ عن وجود إلكترونات نانوية منخفضة الطاقة أو عبراسمة داشا •

sputtering رش ۲۵۱

طريقة كهربائية تنبعث فيها ذرات من سطح ما بقذفه بإلكترونات أو بايونات سريصة وتنرسب هذه الذرات على سطح جسم جامد لنكوين طبقة مددية رقيقة عليه •

equare wave مربحة موجة مربحة موجة تنير الإزاحة فيها تنيرًا فجائيا ودوويا يين قيمتين المبتنين • وتمثل نصسف الدورة فيها يسمستطل •

۲۵۳ ــ استقرار ۲۵۳ ــ استقرار البقاء في ظرول البقاء في حالة محمددة أو في ظرول محددة دون تغير ه

etable system نظام مستقر 208 نظام لا تتفع حالته بسمولة لتأثيرات خارجية ه

۲۵۸ \_ خطأ التراص ۲۵۸ \_ ۲۵۸ التحراف عن التشام الصحيح لتراص المستويات الذرية في البناه التسميكي المكم المتركز الوجه أو المسدمي ٠

۲۵۷ \_ نقطة ركسود ۲۵۱ تنطقة في انسياب المسائح تنعدم عندها الحركة ويتشمب خط الانسياب إلى خطان أو اكثر في اتحجاء حركة الممائع \*

۲۵۷ ـ ضغط الركبود stagnation pressure

الضغط عند تقطة ركود في ماثع منساب .

۲۵۸ ـ درجة حرارة الركود stagnation temperature

درجة الحرارة عند نقطة اعتراض جسم جامد لفساز منساب ه

۲۹۰ - الظروف الميارية للغازات standard conditions of a gas

درجة الصفر المثوى وضفط جموى عيارى واحسمانه •

به اسحراف عسارى standard deviation را سارى مقبل لمدى الاختلاف في قراطت سلسلة من المناهدات (أو المعلمات الإحصائية) يقدر عديا بالبوذر التربعي لتسوسط دريات المتراف المشاهدات (أو التيم الإحصائية) من التوسط العمائية ) من التوسط العمائية ) و (variance) ، الاحراف المبارى د المفايرة » (variance) ،

ryy - الكترود عارى etandard electrode الكترود فى خلية كهربائية يتميز بأن له جهداً كهربائياً ثابتها تعت غلروف معددة .

ويصنع النوع الشائع منه من الكالوميل ، وجهده النسبي٧٩٧٨ر،قلط عند درجة٢٥٠م

۲۹۳ – الانتروبيــا العيــارية

standard entropy

الاتنروبيــا الكليسة لمــادة ما في الظروف العـــارية ه

standard pitch بالنفدة العبارية النفدة الميارية في السسلم الموسيقي هي ١٤٠٠ ذيذية في السائية وتسمى الثندة أ

و۲۹ ــ الضغط السيادى ومساوى الضغط الجسوى السيادي و ويساوى الضغط الجسوى السيادي و ويساوى ١٩٥٠ من الربع و الستيمتر المربع و الوثيق و ۲۹۷ مم من الزئيق و

ه مقاومة عيارية standard resistance مقلوم قيمته صحدة بدقة فائتسة ولا تتغير بمرور الزمن ه

standard solution حاری standard محلول عیاری محددة وممروفة .

standard volume حجم عيــادى حجم من مادة غائرية عند درجة حرارة السفر الشوى والضفط السارى •

۲۹۹ - نىچىسىم

(أ) فی الفلت : جسرم سماوی مفی،
 بذاته پسشد طائشه من تضاعل نووی
 حراوی ه.

 (ب) في الفيزيةا النووية : نقطة في غرفة مسحابية أو نقاعية أو في مستحلب نووى تشمب منها مسارات الجسيمات الناتجة من التقاعل ه

۱۲۷۰ اتسماع د شتارك ، Stark broadening

الساع في الخطوط الطيفية للتغريخ الأهربائي ، ينشأ عن المجالات بين المجزيقية الناتجة عن وجود أيونات أو تناتيات أقطاب في التفريغ ه

وينسب الممسطلح إلى العالم الفيزيقي الأكاني د يوهانس شتارك » ( ١٩٥٧ ) •

stars, dwarf - نجـــوم أقــزام stars, dwarf - نجــوم صنيرة ذات كثافة عالية جــدا ودرجة زهــو ضعيقة ٠

etara, pulmating تبحوم نابضة التسدد والانكساش نجوم يتبادل عليها التسدد والانكساش بانتظام ويتفاوت تصوعها تهما لذلك شددة وضمعا •

۲۷۳ - وميض النجوم stars, scintillation of

التلألية الظاهرى للتجوم النياشيء عين اضطرابات جوية ٠

static electricity کهریاه ساکنه ۲۷۶

نسخنات كهربائية مساكنة تشول.د عمل سطح عازل بالاحتكاك وما إليه .

۲۷۰ م إزالة الكهرباء الاستاتيكية static electricity, elimination of

إزالة الكهرباء من سطح مكهرب بإحداث تعريخ فرجونى بينه وبين موصسل ، أو بتأيين الغاز بينهما بمصدر مشمخ ،

۲۷۷ - ضفط استاتیکی reatic pressure ضفط الماتم مقیسا بجهاز یتحرك مه .

www - الاستاتیکا فرح من المیکایکا یعنی بدراست اندران فرح من المیکایکا یعنی بدراست اندران الأجسام تحت تأثیر قوی أو ازدواجات ، کما بینی بترکیب القوی و تحدالمها و خسائص مرکز انتمال و مزم القصور المدائی ه

هرکة دوامــة موقــوقة slationary vortex حرکة دوامـــة مستقرة في المکان والزمان٠

۱۸۰ \_ أسواج موقسوفة stationary waves = standing waves

أمــواج ســاكنة تكــونت تشِجـة تداخــل سلسلتين من الأمواج التقدمية مشــاويثي التردد

ومتضادتي الاتجاء • وقد تكون هذه الأمواج ضموئية أو صوتية أو من أى نوع آخر •

۲۸۱ ــ توزيع إحصائي

statistical distribution

تمیر ریاضی أو بیانی لوصسف توزیع خاصه ممینة بین مفردان سجموعه تشترك فی همذه المخاصة ویسمی كذلك توزیعا تكراریا (requency distribution

statistics + Lany - YAY

علم یعنی بدراسة توزیع التیم المساهدة انتخام ۱۸ و ویتناول دراسسة التوزیع التکراری ( الإحصائی ) و تقدیر الأخطاء و تعیین الاحتمالات و ۱م إلى ذلك .

۲۸٤ - انسسیاب منتظم ۲۸۶ - انسیاب لا تثنیر فیسه السرعة مع الزمسئ عند نقطة ثابتة .

علا معلقة مستقرة steady state - حالة مستقرة - حالة اتسزان ديناسكم .

۲۸۵ ــ بخار المساء ۲۸۵ ــ بخار الماء عند درجة غلبانه أو درجــة أعلى منهــة ه

۲۸۲ ــ آلة بخارية بخاوية steam engino آلة حرارية ميكانيكية تممل بالبخار .

steam point البخار ۲۸۷ - نقطة البخار

درجمة الصرارة التي يوجمه عندها الماء وبخاره في حالة توازن تحت ضمفط ٢٩٠ مم زابق ، وفد حمددت هذه الدرجة بالقيمة ١٠٠ على القياس المشوى لدرجمات الحمر ارة ٠

steel - YAA - YAA

أشاقة ذات خمسائص مكانيكية عالجة وقابلية قليلة للصدة ومعامل تمدد حسراوى صنير > تتكون من الحديد والكربون وعدد من هناصر أخرى بدرجات شحيحة ،

۲۸۹ \_ قانون د استینان وبولنزمان ، Stefan-Boltzmann law

قاون لابعات الحرارة من الأجسام الساخة ينص على أن كعبة الحرارة التي يشمها جمسم أسود تتأسب مع درجة الحرارة المطلقة للجسم مرفوعة للأس الرابع • ويسمى عامل التامب بنهما ثابت استغان \_ بولترسان ويساوي ٧٧ره × ١٠٠٠ جو ل .

وينسب إلى العالمين النمساويين جوزيف استيقان (١٨٩٣) ولودفع بولتزمان (١٩٠٦) •

stellar luminosity ــ الزهو النجسى +۲۹۰ فيض الطاقة الكلية المنبث من النجم •

۱۹۹ \_ تصميح خطأ الساق stem correction

تصحیح خطأ فی قراءً الترمومتر الزئبقی ناشیءعن تسرض جزء من زئبق السماق لدرجة

حرارة تختلف عن درجة حرارة بقية الزثمق فيــه .

steradian ۲۹۲ – استریدیان

وحدة الزوايا المجسمة ٥ وهى الزاوية المجسمة التي يقع رأسها عند مركز كموة نصف قطرها الوحدة وتقابل مساحة مستديرة مقدارها الوحدة على سملح الكرة ٥

stereochemistry الكبياء المجسمة ٢٩٣

فرح من علم الكيمياء يمنى بدراسة نظام مواقع الذرات فى جزيئات المادة ، وعلاقة مذا النظام بخصائصها الكيميائية .

stereophony الصوت المجسم ٢٩٤

إمســدار المســوت من قناتين أو آكثر لإعظاء إحساس بالتوزيع المكافىء المجســم لمســدر المســوت الأمـــلى •

۷۹۵ ـ منظار مجسم ( استریوسکوپ ) etereoscope

منظار مجسم يحلى الإحساس بالسبق انظر واحد أخذت له صورتان من مكاتين متقاربين ونظر إلى كل منهما يعين واحدة من خسلال النظاره

۲۹۲ ــ تجربة « شترن وجرلاخ ، Stem-Gerlach experiment

إحدى التجارب الأولى التي أجراها العالمان الألمانيان د شتيرن وجرلاخ ، عام ١٩٧٤ وينص

على تكمية كمية العركة الزاوية للإلكترونات، وميناً يثبت أن الحزمة المذربة حين تمر خلال مجال منطيسي فير متجانس لانظهر على شكل نطاق مستمر ولكنها تنشق إلى مركبتين •

۲۹۷ - احتمال الالتحمام

sticking probability

قيمة الاحتمـال لامتصـاص نــواة جسيمـاً مكونا معها نواة مركبة ٠

۲۹۸ ــ نقطس stigmatio

صفة للجهاز البصرى الذي لاتتنير قوتــه
الدؤرية في أي اتحاه مسمتــ •

۲۹۹ \_ مجال نقطی ( ستجمیتون ع stigmator

أداة لتصحيح المجسال الحسارف فسى المكروسكوب الإلكتروني، بإضافة مجالغير متماثل إلى المجال الأصلى •

۳۰۰ \_ استیاب

وحدة الاستفسواء • وتمساوى قنديلــة على السنتيمتر المريع •

۱۰۱ \_ مادة منضبطة stoichiometric substance

مادة لها التركيب الكيميائي المضبوط الذي تتطلمه صنتها الكمائة •

٣٠٧ - استوكس ٣٠٧ وحدة اللزوجة الكينماتيكية في نظام الوحدات

س حدث • والمصطلح منسوب للعالم البريطانى • جورج سستوكس » (١٩٠٣) تقديراً لبحوثه فى النزوجـــة •

۳۰۳ ـ قانون د استوکس ، ۳۰۳ (أ) قانون في اللزوجة يض بمقدار السحب

الذي تتعرض له كرة في مائع ما عنـــد. و وجود سرعة نمسة بشهما ه

 (ب) قاتون في الفلورية ينص على أن الطول الموجى لإلشماع الفلوري لمادة فلورية يكون دائما أكبر من الطول الموجى للإشماع الذي التجهه ه

۳۰٤ ــ قدرة الإيقاف النسبية stopping power, relative

مقياس لتأثير مادة ال في طاقة حركة جسيم مشحون ينفذ فيها ه

storage cell مرکم ۳۰۵

( انظـر : accumulator )

٣٠١ مقياس الانمسال مسلم مقياس الانمسام أداد لتبلس الانمسال في مسطوح الأجسام البخدة على يتبلس مدى التنبي في خاصية فيزيقية بها مادة المصلى المسلم على أحد أنواحه يلصق ساك دقيق قصيد يالسطح ليندل معه ويقاس انتماله يتغير مقاوته الكهرياية في

۳۰۷ ـ تحسليد بالانفسال strain hardening زيادة تصليم الفلز يتمويضه لعمليسات تشفيل على البادد ٠

(انظر كذلك : تصليد بالتشغيل work hardening

strange particles عربية غرابتها عن جسيمات أولية تختلف درجة غرابتها عن الصغر وعمرها أطبول مما يتوقع ، ومنها الميزونات والهيرونات التي تنتج عن تصادمات عالمية بين نكليونات وميزونات وكان المتوقع أن يكون عمرها قسيرا جددا .

stratosphere مستراتومسنير 809 م

طبقة الجو العليا التي تعلسو التروبوسفير وتمتد من ١١ أو ١٧ كم إلى تحو ٥٥ كم فوق مسطح البحس ٥ وتسمى حافتها العلميا الاستراتوبوز stratopause

هtray capacitamos جمانة شاردة مكانفة كهربائية زائدة غير مرغوب فيها بين جسمين ، كالمكافة بين سمخك في جهاز المجروف وبين أجزاء المجهاز .

٣١١ – حركة انسيابية مسوئية

streaming, acoustic

حدوث انسياب في مائع في انتجاء واحـــد تتيجة لوجود أمواج صوتية فيــه ه

stream Ilno بندل ۳۹۲ منط افتراضی فی المائم النمساب ، یدل التجاد الماس له ضد آیة نقطة على اتجاد الانسیاب عند هذه النقطة ،

stream line flow خطحی ۳۱۳ - ۳۱۳ = انسماب طبقی اسماد =

( انظر : انسياب طبقی laminar flow )

strength, hreaking الكسر ۳۱۶

ntress corrosion بالإجهاد ٣١٥ تآكل يزداد حدوثه بتأثير الإحهاد .

rrss, internal جبحاد داخلی ایستوی مین فی الإجهاد داگر فی مستوی مین فی الحجم و و و و و دارات الحجم بعد دارات الله الله الحد الراقی فی الجمع بعد دوال القدوی

۳۱۷ ــ منيمني الإجهاد والانفعال stress-strain curve

المؤثيرة فسه مر

رسم باني يوضح الانفسال في جسم مع تذير الإجهاد المؤثر فيه .

striae – striations تصوحات ۳۱۸ نفاقة أو نفاقة أو في كافة مادة شفاقة أو في شدة إضاءة صورة من جهاز بصرى .

۱۳۱۹ – مصباح رعاش ( استرونوسکوب ) stroboscopa

جهاز جمری یمکن من مساهدة جسم ينحرك حركة دورية سريعة بإضاءته بمصدر متقطع يتوافق تردده مع تردد الجسم • فيظهر الجسم كأنه ثابت أو متحرك حركة بطئية •

۱۳۷۰ - تفاعلات شدیدة interactions التفاعلات التي تولد القوى النووية والميزونات وما إليها ، وهي التفاعلات الفسالية بين الهدرونات .

ه ۱۳۷۱ - بنیت تجمع أجزاء مترابطة لتألیف نظام ما ه

۳۷۳ – جسيم تحت ذرى subatomic particle أى جسيم من مكونات الذرة ، كالإلكترون والبروتون والنيوترون "

و کنان تحت الحرجة eubcritical mass كية من المادة القابلية للانتسطار غير كافية من حيث الهدار لاستمرار تفاعل انتسطارى تسلسل •

ههم يه مناعل تحت الحسرج subcritical reactor

مفلعل نووى رقم تفاعليته أقل من الواحد الصحيح ، ومن ثم فلا يسمئتمر فيسه تفاعل تسلسلي .

subharmonic توافقي ۳۲۹ ـ تحت توافقي

صفة لكمية دورية ترددها كسر صحيح من النردد الأسامى للكمية المدورية التي أتبضها ه

۳۷۷ ـ أمواج تحت المليمسرية submillimetric waves

أمواج كهرمنتطيسية يقع ترددها بين الأمواج الراديوية المليمترية وأمسواج الأشمة تحت الحمسمواء •

substance 33L- - YYA

کل مرکب کیمیائی نقی أو أی خلیط محدد نرکیات نقیـــة ۰

substitutional alloy تبدلية تبدلية ٣٢٩ - أثابة تبدلية

أشابة فلزية يمكن أن تتبادل ذرات عنصرين منعناصرها مواضعهما دون إحداث تغير أسامى فى بنيتها البلورية .

مزج الألوان بالطرح - مزج الألوان بالطرح subtractive colour mixing

طريقة لإنتاج ضوء ذى لون خاص بإمرار

الضوء الأبيض في جمم شـفاف ملون يمتص. منه الألوان المتشامة مع لونه ٠

۳۳۷ ... السمس nur

التجم الذي يتوسط المجموعة الشمسية وهو كرة متوهجة منظمها من الهيدروجيين وتحتوى هره به به المجموعة الشموط وتحتوى هرا × ۱۰ كم وكتلتها نحو لا × ۱۰ كم وكتلتها نحو نحو ۱۰۰ كم ودرجة حرارة مسلمحها نحو ۱۲۰۰ كه و تدور حول نفسها مسرة كل ۱۲۰۰۷ يومسا ۱

sunspot بقصة شمسية مسطح الشمسن منطقة اضطراب على مسطح الشمسن نظهر على شكل بقمة مستديرة أو بيضاوية مركزها مظلم ندسيا «

aupercooling تبريد فائق تحدد مرارة تحت تعلق المنائل إلى درجة حرارة تحت نقطة تحدد مدون أن يتحدد ٠

ه٣٣ ـ فــوق الحــرج ٣٣٥ ـ supercritical صفة لمنــاعل نووى رقم تفاعليته أكبر من الواحد الصحيح •

superfluidity - سيولة فائقة المجمع - سيولة مائع عديسم الاحتكـاك • ومنهـا سيولة الهليوم ٧ •

superheating تسخين فاثق reperheating تسخين مسائل لدوجسة حرارة أعلى من تقطة غليانه دون أن يغلى •

super Lattico شبيكة نائقة شبيكة لنظام أشبابي ، مثل أشبابي ، مثل أشبابي الدهب والنحاس ، تشغل فيها فرات أحمد عناصرها مراكز معددة متنظمة في الشبيكة يدلا من ترتيها عضوائيا .

۱۹۳۹ ـ تسرب فائق = تسرب الما superleak = lambda leak

تسرب الهليوم ٧ خلال ثقوب ضيقة لاتسمج بمرور السموائل •

عبوس مدن فید انفجار شدید تسبب فی
 زیادة تحسومه زیادة فاقة \*

٣٤١ ــ تشميع فائدق به المجلول عنده المناب على المناب المجلول عندها تزيد كمية المناب فيه على ما يلزم لتنسيحه ٠

۳٤٧ \_ انسياب فوق صوتى supersonic flow

اتسبياب ماتبع بسرعة تزيد على سرعة العسوث •

٣٤٣ ـ عيب مسطحى ٣٤٣ ـ ٣٤٣ خطأ ذو يعدين في ينة اللورة ه

٣٤٤ ــ الكشافة السلحة

surface density

مقدار ما يخص وحدة الساحه على مسطح ما من أى كمية فيزيقية موژهـة على هـذا السطح ، ومن أمثلتها الشحنة الكهربائية عـل وحدة المساحات ه

٣٤٥ \_ الطاقبة السطحية

surface energy

مقيدار الطباقة على وحيدة المساحة مين سيطح مينا ه

۳٤٦ الاحتكاك السطحي «٣٤٩ Lagrage friction = skin friction

القدوة المساسسية المسؤشرة في سلطح ملاصق لمائم عندما تكنون بينهما حركة نسبية •

wrav ـ التوتسر السمطحى wrface tension وقول التجاذب المؤتر في الجزيئات الواقع على سعلج السمائل والتي تعمل على أن بشخذ المعلج أقل مساحة ممكنة ٠ وتقدر بقياس الطاقة اللازمة لزيادة السمطح بمقدار وحدة ٠ المساحة ٠

۳٤۸ \_ موجة سطحية عمام

(i) في المسرونة : الموجـة التي تنتقل على
 مسطح مسرن •

(ب) في الكهرمغطيسية : الموجة الراديوية
 التي تنتقل موازية لسطح الأرض •

۳٤٩ \_ شـــواظ

الغريبغ كهريبائي شديند في دائنوة كهربائينة •

ه ۱۳۵۰ مقياس المسج - ۳۵۰ متنال الكشف عن الإشماع وفياسم •

وصد منحنى البقاء و ٣٥١ منحنى البقاء و ٣٥١ مدد المعادة بين النسبة التوية لمدد الكائنات الباقية على قيد المحادة وبين جرصات الإشماع التي تتلقاها والأزمنة المختلفة بعد الترض لمجرعة إشماعية معينة من

susceptibility القابلية ٣٥٢

مدى استعداد المسادة للتكهرب أو التمقنط ، وتقساس في الكهرياه بسنرم تسائق القطب الكهربائي لوحدة العجم مقسوما على شسسفة المجال الكهربائير.

وتماس في المقطيسية بالعـرْم المقطيسي لوحدة التحجم مقسوما على شـــدة العجــــال المقطيسي ه

۳۵۳ \_ القابلية الأدباتية susceptibility, adiabatic

٥٥٧ ... الملق

القابلية المنطيسية في حالة ثبوت الانتروبياه

musceptibility, mass التابلية الكثلية الكهربائية أو المتطيسسية لوحسدة الكاد ٠

suspension

جسيمات كبيرة نسبيا منتشرة فى سائل وتميل للنرسب بتأثير الجاذبية .

٣٥٩ - تغمضم ٣٥٩ - تغمضم زيادة حجم جسم جامد بامتصاصه مسائلا بلامسقة ٠

withous, chemical تخلیق کیمیائی ۳۵۷ – تخلیق کیمیائی بین مادتین أو أکشر التاجه من المادة الناتجة ه

syphon مسيفون ٣٥٨

أنبوبة ينقل بها سائل من منسوب عالم إلى منسوب منخفض عن طريق يعلوهما •

۳۵۹ – نظام غیر متجانس ( مثنایر ) system, heterogensous

نظام تنخلف بعض أجزائه عن بعض .

۲۳۹۰ ـ تظام متجانس

aystem, homogeneous

نظام تتماثل أجزاؤه ٠

tachyons

٣٩١ ــ تاكيونات

جسيمات افتراضية كتاتها تخليبة ولكن طاقانها وكمبات تحركها حقيقية وسرعاتها نفوق سرعة الضوء ه

tactoid تاکتوید ۳۹۲

قطرة سائل في شكل قضيب أو قرص » ترى في المحاليل الفروانيـة ذات الانكسار المزدوج •

۳۹۳ ـ. درجة حرارة و تمان » Tamman temperature

أدنى درجة حرارة يتناعل عنـدها جامــد مع آخر بمعدل محسوس •

براد مولد ترادنى tandem geocrator و متطورهن المولدات الإلكتروستاتيكية ويضاعف طاقة الجسيمات المسجلة فيه دول حاجة لرفر جهد التجيل المستخده •

tangential force قوة مماسية قوص ، وتعمل قوة تغترن يحركة عجلة أو قرص ، وتعمل في النجاء عمودى على نصف القطر ، ومنها قوة الاحتكاك بين عجلة وسطح ملاصق .

۱۳۹۷ میدفی target

جسم أو مادة تتمرض للقذف بحسيمات أو بإشماع مثل هدف ألبوية الأشعة السينية أو النواة الهدف في تفاعل نووي •

target theory نظرية الهدف ٣٦٧ ـ نظرية

نظرية في عمليات التقسيم ، تفسر الأثار البيولوجيةالإشماعات المؤينة فيجسم عي على آساس وجود حيز صغير حساس يعمل هدفا للقذائف المؤينة وفي يتواد الأثر البيولوجي ،

tautomerism التوتومرية ٢٦٨

اتخاذ المسادة ذات الصيغة العجزيتية الواحدة صيغتين تركيبيتين •

( انظر كذلك : أيسومرات (isomers ).

telecommunication عن بعد الاحال عن بعد

نقل الإشارات اوالصور عيرمسافاتكبيرة كما في الاتصال التليفونيأو النلفرافي الأسلال أو بالواديو •

tolemetry عن بعد ۲۷۰ سالقاس عن بعد

إجراء قياس ما علىمسافات بعيدة ، وهو أحد استخدامات الأفمار الصناعية •

نقل الصوت باستخدام دوائر كهربائية و ويتم ذلك في مراحل الات: هي المرسل الذي يعول الصوت إلى تغيرات كهربائية مناظرة ودائرة إرسال كهربائية لنقل هذه التغيرات، ثم مستقبل يعيدها صوتا مرة أخرى •

۳۷۲ ــ التصوير الإشعاعي عن بعد teleradiography

تصوير إشعاعي يبعد فيه الجسم عن مصدر

الإشعاع مسافة بعيدة على حين يقرب القلم الحساس من النجم ، وتنميز هذه الطريقة بزيادة وضوح الصورة وقلة النشوه فيها »

telescope - The The The Telescope

جهاز بصرى لتكوين صورة لجسم يعيد • ومن أنواعه : التلسكوب الأرضى T. terrestrial T. الذى تظهر فيه الصورة متدلة ، والتلسكوب الفكى . astronomical T. الفلكي : والتأسسكوب الإلكنروني الذي تكبر فيه الصورة إلكترونيا «electron telescope»

٣٧٤ ـ زيغ التلسكوب

telescope aberration

تشوه فی الصورة الشاهنة بالتلسكوب • ومن أنواعه : الزيغ الكرى ، والزيغ اللونمى، والزيغ الاستجمائي والكوما واتحناء المجال •

٣٧٥ ــ تلسكوب ه جاليليو ،

telescope, Galilean

أقدم أنواع التلسكوبات وأبسطها • اخترعه الفلكي الايطاني جالبلمو جالبلي ( ١٩٤٧ ) •

۳۷٦ ـ تلسكوب الأشعة تحت الحمراء telescope, infrared

تلسكوب سهل الحمل يستقبل الأشعة تبحت الحمراء المنبعثة من مصدر ما ويعولها إلى صورة يمكن مشاهدتها أو تصويرها .

۳۷۷ \_ تلسکوب عاکسی

telescope, reflecting

تلسكوب شبئيته مرآة مقمرة ، تسبجل فيسه مسورة المرثى على لوح فوتغرافى فى المستوى البؤرى للمرآة أو تشاهد بمدسة عينية معتادة .

۳۷۸ ـ تلسکوب کاسر

telescope, refracting

تلمسکوب مرکب من مجموعــة عدمــــات وليست به مرايا ٠

۳۷۹ ــ العلاج الإشعاعي عن بعد teletherapy

الملاج بالأشعة المؤينة المنبعتة من مصدر مشع يضبط من بعد ه

television (أ) التلفزة ٣٨٠ – (أ)

إرسال المناظر أو الصور بوسائل كهربائية طريق سلكي أو لاسلكي ، ومن المشاد أن يشمل الإرسال كلا من الصورة والصوت المتزامن معها .

(ب) الثلغزيون

جهاز لاستقبال الإشارات التلفزيونية .

television, colour – التلفزة المنافرة المنافرة المنافر أو الصور بألوانها ٠

vemperature درجة الحرارة مدى سخونة جسم ما أو برودته و وتقدر عادة بقياس خاصية فيزيقيسة لمادة مناسسية كالتمدد أو القاومة الكهربائية أو الضفط ه

۳۸۳ ــ المقياس اللونى لدرجة الحرارة temperature colour scale

مقياس لدرجة حرارة الأجسام التوهجــة بدلالة لون الضوء المنبعث منها ٠

۳۸٤ ـ الانحداد الحراري دستجمع Lemperature gradient

معدل بنير درجة الحرارة مع المسافة في جسم ما في اتجاء سريان الحرارة فيه •

۳۸۵ ــ القياس التجريبي لدرجة الحرارة tomperature scale, empirical

مقاس لدرجات الحرارة يشمد على اختيار فيمتن عددين للدلالة على درجتى حدوارة نقطتا الحليب على عددين البنين ( هما نقطتا الحليب وغليان الماء عادة ) و وتقسيم المسافة بينهماإلى أنسام متساوية ، و من هذه المتابس مقيس مديوس ( وكان يسمى المثوى ) الذي خمص المسلم للثوى ) الذي خمص ونقاطها المليسان المسلم للثوالى في المقياس المارنهت ،

۳۸۳ ــ المقياس الغازى المثالي لدرجات الحرارة temperature scale, ideal gas

مقيلس لدرجات الحسرارة مبنى على خاصية الناز الشالى الذى تتلمب درجمة حرارته مع حاصل ضرب ضفط الفساز في

حجمه • ويسمى القيـاس كذلك مقيـاس افوجادرو لاعتماد، على فانون أفوجادرو •

۳۸۷ ــ المفيلس الدولى العملي لدرجات الحرارة temperature scale, international practical ( IPTS )

مقياس لدرجات الحرارة ، يتخسد مساوا دولًا عدليا ، مبنى على ست نقط نابة درجات حرارتها محددة بدقة عاليسة على المقيساس الرمودياميكي ، وهي النقطة الثلاثية للساء أو ١٢ (١٣٠٥) التي يتحسد طبقا لها الصفر المطلق بالقيبة سها ١٣٧٦) (سهو ١٩٨٧) أو نقطة غليسان الاكسم بمين ونقطة غليان الكريت ( ١٩٠ عـ ١٩٤٤) من ونقطة نقيان الكريت ( ١٩٠ عـ ١٩٤٤) من ونقطة نقيان الكريت ( ١٩٠ عـ ١٩٤٤) من ) ونقطة المسهار النصه ( ١٩٠٥ و ١٩٠٠) من )

۳۸۸ ــ المفياس السرموديناميكي للتوجيسات الحوارة

temperature scale, thermodynamic = temperature scale, Kelvin

عن مقياس كلفن لدرجات الحرارة متياس مثلي عبداري لدرجات الحرارة عني أن درجات الحرارة تتاسب تلسيا الم من كميات الحرارة المتحولة إلى شغل ميكانكي في سلسلة عمليات كارتو عاملة بين حدين أدياتين في منحني الضغط والحجم ويتوافر هذا الشرط إلى حدكيم في الترموس النازي ثابت الحجم الذي يستخدم فيه غيالة.

۳۸۹ ــ تطویع الصاب ۲۰۰۰ مطویع الصاب القسی عملیة حراریة تجری علی الصالب القسی ازیادة مطروقیته ۰

ه هم \_ مقداومة الشد.
 أقصى احتمال المدادة للشد.

ا المال الشاد الشاد التعاد الشاد ال

قوة الشد المؤثرة فى وحدة المساحات من جسم جامد فى اتجاء عمسودى على مسطح واحد فيه ه

به به السرعة النهائية به السرعة النهائية السرعة الثابتة التي يصل إليها جسم يسقط حراً في وسط •

terrestrial radiation إشماع أرضي الطاقه التي تشمها الأرض والجو إلى الفضاء المحيط بهما ٠

وحدة المحت المنطيسي أو كتسافة الفيض المنطيسي في النظام الدولي للوحدات وتساوى وير / م <sup>7</sup> • أما الوحدة في نظام س حدث فهي جاوس وتساوى ١٠٠ تسلا • والاسم منسوب إلى المالم الأمريكي تسلا ( ١٩٤٣) تقديراً لبحوته في المحت المنطيسي •

۳۹۵ ـ ملف د تسلا ۽ ۳۹۵ ـ ۳۹۵ ملف حث عالى التردد ، تحسوي دائرته

الابتدائية على فرجة شرارية عالية التردد بدلا من أداة التقطيم في الملفات المتادة •

test reactor مناعل اختمار و و بعوم

مفاعل مصمم لاختبار سلوك المسواد تحت ظروف مختلفة للفيض النيوتروني والفيض الجامي ودرجات الحرارة •

٣٩٧ \_ نظام رباعي الأضلاع

totragonal system

نظام للتماثل البلورى يشاهد فى البلورات التى توسف بدلالة ثلاثة محاور متعاقدة اثنان منها منساويان • ويتميز بوجود محور واحد فيه ذى تماثل بلورى رباعى •

texture النسيع ٣٩٨ ـــ النسيع

فى علم البلورات: الاتجاء المفضل لمخلايا جسم عديد البلورات كالفلز • ومن أنواعه : التسيج التكبيبي والنسيج العطروني والنسسيج اللغي. •

انظر : الأنبجاء المفضل preferred orientation

۳۹۹ – مزواه ( تيودوليت ) ۳۹۹ جهانر يستخدم في مسح الأرض والمباني، بنياس الزوايا الأفنية والرأسية •

صفة لمــا يتعلق بالحرارة •

thermal analysis د التحليل الحراري thermal analysis

استخدام طرق التسخين والتبريد للكشف عن التفاعلات الباعة أو المساصة للحوارة ، عند نقط التجمد والانصهار أو تنير الطور ،

thermal boundary layer

الطبقة الواقمة عند الحدود التي تفصل بين جسمين ، جامد وماثع ، عاملة على إعاقه انتقال الحرارة بينهما ٠

thermal burn حرق حراری \$ +4

حرف الجلد أو أية مادة حية بسبب الحرارة المتولدة عن إشعاع مؤين مثل الحروق الحادثة أثر التعرض لتفجرات نووية •

thermal column عبود حرادی

فناة في "بعض مفاعلات البحوث للإمسداد بالنيوترونات الحرارية للأغراض التجرّيبية .

٥٠٥ ــ المواصلة الحرارية

thermal conductance

كمية الحرارة التى تنتقل عبر جسم ما فى الثانية عندما يكون الفرق بين درجتىحرارة سطحيه ، الساخن والبارد ، درجة واحدة ،

٤٠٦ ــ التوصيل الحرارى

thermal conduction

انتقال الحرارة خلال وسط ما بطريق ذبذية الذرات أو باتنقال الإلكتروقات .

407 \_ الموصليه الحرارية thermal conductivity

كمية الحرارة التي تنتقل خلال مادة ما في الثانية عبر مساحة مفدارها الوحدة عند وجود التحدار حراري مفداره الوحدة في اتجاء عمودي على المساحة و وهي مفلوب المقاومية الحرارية ٠

4.8 ـ الانتشار الحرادي thermal diffusion ميل أحمد المسائمين في خليط للتركز في الآخر الدائمة منه وميل المسائم الآخر للمركز في أجزائه الماردة .

۴۰۹ \_ الانتشارية الحرارية thermal diffusivity

مقياس لميل المسادة تسوية أية فروق في درجات حرارة حادثة فيها ه

داد الكفاحة الحرادية دادية دادية دادية الحرادية مقياس لكفاحة محملات القوى في تحسويا الطاقة الحرارية إلى طاقة كهرائية .

ا القوة الدافعة الكهربائية الحرارية thermal electromotive force

القوة الدافعة الكهربائية التي تنتج عن فعل حرارى ، كما في ظاهرتي سيبك وطمسون •

٤١٢ ــ الاتزان الحرارى

thermal equilibrium

حالة نظام ما عندما يتعادل التبادل الحرارى بين أجزائه ه

۱۳۵ ـ التمدد الحرارى chermal expansion الزيادة في أيماد كتلة ما ( جامدة أو سائلة أو غازية ) أو في حجمها نتيجة لارتفاع درجة حرادتها ٠

\$15 \_ معامل التمدد الحراري

thermal espassion, coefficient of مقدار التغير في وحدة الطول من جسم جامد ( أو في وحدة التحجم من ماهم ) ينفير درجة حرارته درجة واحدة ه

داغ ــ الكلال الحرارى مthermal fatigue () (أ) تعرض مسادة غير متجانسة العضواص "لانهيار بتكرار تسخينها وتبريدها ه

(ب) تعرض جسم ما للانهيار بسبب إجهاد يتوند فيه تنيجة كبت تمدده الخرارى الحسس •

sherosal imaging التراري 194 - التركيز الطافة الإشعاعية الحرارية بعجاز . تركيز الطافة الإشعاعية المحارية بعجان الشمسى . كما يتحدث في السخان الشمسى .

۱۱۷ - الإشماع الحراري thermal radiation

إشعاع كهرمغنطيسي ينبعث من كرة النار الناسجة من انفحار نهوي .

۱۸۵ ـ الاسترخاء الحراري theymal relaxation

theymal relaxation

استمادة العجم لاتزانه الحرارى أثر حدوث
تقبرات حرارية فمه ٠

413 ــ المقاومة الحرارية وmal resistance مقلوب المواصلة الحرارية وتساوى خارج قسمة فرق درجتي حرارة الوجهين السساخي

قسمة فرق درجتى حرارة الوجهين السساخن والبارد لعجسم ما على كمية الحرارة التي تنتقل بنهما فني الثانية ه

۱۲۰ مرع حرارية thermal shield

لوح من مادة عالية الكثافة يوضع في طريق الأشعة المؤينة المنبعثة من المفاعل النووى لتقليل التسخين في الأجسام المشععة .

271 مدمة حوادية عندما تمرض لها صدمة تشرى المسادة عندما تمرض لها تغيرات فحاثية في درجة حرارتها ه

درادية عبد عبد المستوكة حرادية منطقة منخونة في شكل شــوكة تنشــاً في جسم جامد قذف يجسيم عالى الطاقة .

۱۹۲۵ - إجهاد حراري ۱۹۲۵ و ۱۹۲۵ و ۱۹۸۸ و ۱۸۸ و ۱۸۸ و ۱۸۸ و ۱۸۸۸ و ۱۸۸ و ۱۸۸۸ و ۱۸۸ و ۱۸۸۸ و ۱۸۸ و

\$72 ـ الانتقال الحرارى thermal transmission

معدل انسياب الحرارة في جسم ما .

٤٢٥ ــ الشفافية المحرارية

thermal transmittance

النسبة بين شدة الإشعاع الحراري النافذ خلالجسم ما وشدة الإشعاع الساقط عليه.

۴۲۹ \_ عامل الاستفادة الحرارية thermal utilization factor

الجزء المحمد من النيموترونات الحراربة الذي يمتصم الوقسود النسووي في عمليات الانشطار النسووي المحادثة في وسلط متناهي

الأبعاد •

thermal vibrations خرادية ٤٢٧ ـ دُبَدُبات حرادية

(أ) ذبذبات الذرات في جسم جامد حسول مواقعها المتوسطة ه

(ب) ذبذبات الجزيئات عديدة الذرات . وتزداد سعة الذبذبات فى كلتا الحالتين بارتفاع درجة الحرارة .

87A - أيون حرارى ( ثرميون ) 87A أيون أو جسيم مشحون ينبعث من جسسم سياخن ٠

٤٢٩ ــ كاثود حراري أيوني

thermionic cathode

كائودفىالصمامالثرميونى بعث بإلكترونات عند نسخيه ، ومن المتاد طلاء هــذا الكاثود بمادة باعثة للإكترونات كاكسيد الباريوم ،

thermissic conversion

تعسويل الحرارة إلى كهسرباء بإطسلاق الإلكترونات من مسطح معسدنى ساخن واستقبالها على سطح أبود •

۴۳۱ \_ الانبعاث الحرارى الأيونى thermionic emission

اتبعاث أيومات أو جسيمات مسمحونة من أجمام ساخنة ه

thermionics الثرمونات \$٣٧

فرع من علم الإلكترونيات يعنى بدراسة انبعاث الثرميونات •

### \_ التلوين الحراوى thermochromism تحت تغير لمون مادة بتمرضها للأشمة تحت الحمراء ه

۱۳۶ \_ الكفاءة الشرموديناميكية thermodynamic efficiency

نسبة الشغل المكانيكي الناتجمن آلة حراربة إلى كمية الحرارة التي تمتصها الآلة •

**۲۵۵ ـ الانزان النرموديناميكي** 

thermodynamic equilibrium

الحالة التي لأيتنير فيها نظام فيزيقي من المقاد نضبه ، ويطلق المصطلع بصفة خاصسة على الحالة التي يتساوى عندها ما يفقسه، الجسم من حرارة إلى الوسسط المعيط به وما يكسبه منه ،

۱۳۹۶ ـ ظاهرة المروثة الحرارية thermoelastic effect

الاسترخاء المروتي لجسم يسبب حسدوث تعيرات في درجة حرارته .

۱۳۷ \_ التحويل الكهرحراري thermoelectric conversion

تحويل الحرارة إلى كهرباء باستخدام مزدوجات حرارية ه

۱۳۸ \_ التبرید الکهرحراری thermoelectric cooling

تبريد الأجسام باستخدام ظاهرة « بلتبيه ».

٤٣٩ \_ الظواهر الكهرحرارية

thermoelectric effects

(أ) تولد جهود كهريائية في المواد تنيجة حدوث السسباب حرارى قبها أو العكس . ومن أشلة ذلك ظواهــــر « بلتيه وســــيك وطمسون ، ه

(ب) الظواهر المتصلة بتغير جهد الاتصال
 الكهربائي لفلزين الناشئة من دوجـة حــراوة
 هذا الاتصال ٠

£40 ـــ القدرة الكهرحرارية

thermoelectric power

مقدار القوة الدافعة الكهريائية التي تنشساً في ظاهرة حرارية بسبب تفيير درجة المحرارة فيها درجة واحدة ه

( ثرموجراف ) عراری ( شرموجراف ) thermograph

(أ) فى المثيورولوجيا : أى توع من الترمومترات المسجّلة .

(ب) فى التسخيص الطبى : أداة تحسول الصورة المسسجلة بالأشعة تحت الحمراء إلى صورة مرئية .

887 ـ وصلة حرارية دوج وصلة بين سلكين مختلفي المادة في مزدوج حراري أو في ثرموميسل .

۱۹۶۳ - ضيالية حرارية

ضوء ينبعث بالتسخين من بعض المــــواد الفلورية التي سبق إثارتها بالإشعاع •

\$\$\$ \_ ظواهر منتطوحرارية

thermomagnetic effects

ظواهر کهرحراریة یقتصر حدوثها علی

طواهر - دهرحراریه یهنصر حدوتها عــلی وجود مجالات منتطیسیة ، ومن أمثلتها ظاهرة د اتنجهاوزن وظاهرة ترنست ، .

183 ـ الظاهرة الميكانيكية الحراوية (hermomechanical offect

ظاهرة انسياب الهليوم ۲ إلى حيز درجة حرارته أعلى .

> 881 ــ ترموش ــ ميزان حرارة .

حرارية مناسبة ومن أنواعـه : الترمومتـــر الزئبقى والمــزدوج الحــرادى والترمـــــتور والترمومتر البلانــنى •

# \$\$ يـ ترمومتر « بكمان » thermometer, Beckmann

ترمومتر زئبتی له مستودع کید الحجم یجله عالی الحساسیة فی مسدی صغیر من درجات العرازة ، وینسب هذا الترمومترإلی الکیمیائی الألمانی ، أرتست بکمان ، (۱۹۲۳)،

thermometer, clinical بيد ترمومتر طبي المساسد ترمومتر وثبقي لقياس درجة حسسرارة المجسم ، به اختتاق بالقرب من مستودهه يممل على منم الزئبق الذي يحمد في الساق من المودة إلى المستودع بعسد إخراج الترمومتر من المجسم وإيقاء قراءاته على ما هي عليه •

\$\$4 - ترموش غالق ويشين ترموش يستخدم فيه غاز مثالى ، وينبنى عمله على فساس ضفط الناز فيه تحت حجم ثابت •

60 ــ ترمومتر النهايتين العظمى والصغرى tharmometer, maximum and minimum ترمومتر يسجل أهل وأدنى درجات حرادة تصل إليها قراءاته فى تجربة ما ٠

٤٥١ ــ الترمومتر الفسوضـــاثي ----

thermometer, noise

ترمومتر ینبنی عمله علی قیماس ضوضہا جونسمسوڻ ه

164 ـ ترمومنسر مفاومة thermometer, resistance

ترمومتر ينيني عمله على قياس مضاوسة ملف صغير من صلك معدني ( البلاتين عادة )، ويتميز باتسماع مداه وبإمكان قراءة دلالته عن يسد •

107 ـ الترمومنران الجاف والمبلل thermometer, wet - and - dry bulb

جهاز النياس الرطوبة الجوية يتكون من ترمومترين شاناين ، يحفظ سسودع أحدهما جافا ويحفظ مستودع الآخر مبالا ليسعرد بالتبخر في المبو ، وتقدر الرطوبة الجبوية بالرجوع إلى جدول خاص بقراءات هذين الرمسوشين ،

102 ۔ قوۃ جزیشۃ حراریة thermomolecular force

قوة تنولد من حركة جزيئات غاز منخلخمل بإدخال مصدر حرارى فيه ٠

وه کے تفاعل ٹووی حراری thermonuclear reaction

تفاعل نووى اندماجي يين نوى ذرية خفيفة

thermopile

يصحبه انبعاث طاقة جسيم ٥ وهو مصمدر الطاقة في النحوم وفي القنابل الهدروجينية •

٤٥٦ ـ تفاعل تووي حراري مضبوط thermonuclear reaction, controlled تفاعل نووی حراری یمکن التحکم فیه ه

۲۵۷ ــ ترموسل

عدد من المزدوجات الحرارية متصلة على التوالى تستخدم لفياس الطاقة الحسرارية الإشعاعية وفقا لطاهرة سيبك + وتعبر القوة الدافعة الكهربائية النانجة فيها عن مقدار الطاقة الحرارية الساقطة عليها .

٤٥٨ \_ تر موسيتات thermostat. أداة كهرحرارية تسمل على حفظ درجــة

الحرارة في حيز ما ثابتة عند قبمه محددة ، ويستخدم الصطلح أحياتها للدلالة على حسام سائلي درجة حرارته ثابتة .

٤٥٩ ـ سينون حراري thermosyphon جهاز تبادل حراری به مائع ینقل الحرارة من مكان لآخر بطريق الحمل -

٤٢٠ \_ عدسة سيمكة thick lens قسسو تيا ٠

٤٦١ \_ أغشسة رقشة thin films أغشية يقل سمكها عز المؤمكرون ، تحضر مط بقة الشخص أو النرسسيب الإلكتر وليتي وتتخذ خواصأ ميكانيكية وكهربائية ومغطسية وضوثنة ممزة تختلف عن الخصائص المتادة للمواد المصنوعة منها • وتسمستخدم عادة في الدوائر الإلكترونية المتكاملة والترانزستورات

٤٩٧ \_ عسبة رققة thin lens عدسة سكن إهسال سمكها عند حساب قسوتها ه

٤٦٣ \_ ظاهرة و طمسون ،

وما إلى ذلك .

Thomson effect

تواند جهد كهربائي بين طرقى شريط ممدني عندما يحدث فيه انحدار حراري في اتجاه طوله • والصطلح.منسوب للفيزيقي البريطاني وليم طمسون ( اوردكلثن ) ( ۱۹۰۷ ) ٠

١٣٤ ـ اسطارة و طمسون ۽

Thomson scattering

استطارة الفوتونات بحسسات حرة مشحونة كالإلكترونات •

۵۲۵ ــ مرشم « ثوراوس » Thoracus filter

مرشع للأشعة المؤينة يتركب من رقيائق سالة من القصدير والنحاس والألنـــوم

يستخدم فى عمليات العلاج بالأشعة المؤينسة لانتقاء إشعاعات ذات أطوال موجية محددة وحجب ما عداما ه

۲۹۵ ــ سلسلة التوريوم سلسلة الوريوم سلسلة المواد المشعة التي تبسداً بالتوريوم ۲۹۷ و وتعرف كذلك باسم سلسلة ٤ ن حيث أن الأعداد المنذرية لعناصرها مضاعفات صحيحة للعدد ٤ ه

thoron ورون \$\pm\$

عنصر غازی نبیل مشم عدده الذری ۱۸ وعدده الکتلی ۲۲۰ ۰

(emanation ابشاق )

الكلانة الأجسام الثلاثة للجناء الثلاثة three - body problem

مسألة نظرية تتاول دراسة حركة ثلاثة أجسام تحرك تالانة أجسام تحرك بتأثير التفاعلات المتبادة بينها وهي مسألة لم يتم حلها حيى الآن إلا في حالة خاصة جدا وهي الذي يؤثر فيها أحد الأجسام في حركة المجسمين الآخرين و

threshold current یار البدی

شدة الثيار الكهربائي الذي يصبح عندها التفريخ الكهربائي النازى قادراً على الاستمراد بذاته ، أى دون حاجة لعامل خارجي للإبقاء عليه •

470 ـ طافة المبدى 470 ـ عاصة المبدى المعاون تحدث تفاعلا ممناً ماساً للطاقة ٠

4۷۱ ــ شیراترون دیام دســـمام ترمیونی غازی به إلکترود حاکم یصد بدء التیار الأیونی فیه ۰

۱۲۷ ـ الزمن المطلق أو الكلاسيكي time, absolute or classical

أحد عناصر الكون الأزلية يمغى بانتظاء إلى ما لا نهساية دون خفسـوع لأى مؤثر خارجى •

ψγν \_ الزمن العلكي \_ time, astronomical \_ نظام لحساب الزمن يتحدد بدوران الأرض حول محورجا ودورانها حول الشمس ٠

έime, atomic (γε) – ξγε – الزمن الذري الدينة وقد وجد الزمن مقيسا بالساعة الذرية وقد وجد أن السنة الذرية أطول من السنة الفلكيسسة بثانة واحدة تقريبا ٠

ووه ـ الزمن التطبقى ووه ـ ووه جزء الفترة أو مضاعفاتها بين حدثين مميزين من سلسلة لا نهائية التكراد •

٤٧٦ ــ الزمن الكمى ٤٧٦ ــ نظام يقسم فيه الزمن إلى فترات محددة منفسلة غير قابلة للتقسيم • زمن timo hase طة الضيئة ع

المسار الأنفى الذى ترسمه التقطة المشيئة على الحائل الفلورى لذينب الأشمة الكاتودية ( الأوسيلوجراف ) ، ومن المئتاد أن يكون هذا المسار دالة خطية بسيطة للزمن .

٠ ١٧٧٠ ... إحداثي الزمن ... مسار الزمن

٤٧٨ - الثابت الزيني EYA الثابت الزيني يستقرقه في الدوائر الكيربائة:الزين الذي يستقرقه الثيار في ملف يعد قطع الدائره ليهبط بمقدار الرحمن قبته الأصلية .حيث مد ثابت اللوغاريم الطبيعي و وينطبق التعريف أيضا على شحنة الكنف و

۷۹ه ـ التأخــر الزمنى ۴۷۹ الزمن الذى يســـتغرقه التياد الكهريائى ليكمل مساره في دائرة كهريائية ه

۴۸۰ ـ المبينز الزمنى المبينز الزمنى دائرة كهربائية تكشف عن تطابق حدثين أو عن الزمن الذى يفصل بينهما ٠

الطبيان الطبيان ٤٨١ الون أو الرمن الذي يستخرقه جسم (أيون أو إلكترون أو نيوترون ) ليقطع مسارا محددا .

iin, cry ot مرخة القسمدير (AY مرحة القسدير الفوت الذي ينبعث من كتلة من القسدير عديدة البلودات عند حدوث تغير مفسماجي، في اتجاهات الحسيات الكيم: فيها ه

4A" مقياس اللون مقياس للألوان ينبى عمله على مقسارتها بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية •

TNT equivalent تبنائية مكافى وينائية من تفجير نووى مقيسة مقدار الطاقة المطلقة من تفجير نووى مقيسة ويدلالة ما تكافئه من الفجار مادة الدينائية ويدارات (TNT) traitro toluene

tolerence dose الاحتسال \$\imp \$\imp \$\imp \$

انظر : أقصى جرعة مسموح بها )
maximum permissible dosc

۱۸۶ ـ تصویر قطاعی ( تومجرافیا ) tomography

التصوير الإشماعي لقطاع مدين بالجسم. وذلك بتسريك كل من أنبوبة الأشمة وفيلم الصوير في أن واحد في قوسين مقابلين يقع مركزهما المشترك في القطاع المسراد تصويره فظهر صورته واضحة على القيلم •

4AV ــ طــــن معهد المكتل الكبيرة تساوى ٩٠٠٠ كيلم جرام وتسرف باسم اللطن المترى ه

	1
٤٨٩ _ سيطح حلقي	topology توبولوجيسا \$4.
toric surface = toroidal surface = torus	دراسة التضاريس السطحية التي لا تتعرض
سطح يتولد من دوران قوس من دالسرة	
حول خط في سنتواه لا يمر بمركز الدائرة. كسطح الحلقة أو سطح البرميل ٠	سران استمره ب
كسطح المحلقة أو سطح البرميل .	

## مصطلعات في هندسة القوى اليكانيكية (ا)

----

(\*) أعمدتها الجنة الهندسة ، واقسرها مؤسم في المغيرة اللهاؤيّة وإلهنوسينين ،
 بجليسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ هـ الموافق ٢٨ مِن قبرانيز (لمفهيمها)
 سمسة ١٩٨٥ م ٠

## مصطلحات في هندسة القوى اليكانيكية

ا - سساحج مادن ألين مادن ألين مادن ألين الدين أو سقلها ٠

ح ممالـــق ح مطالــــق ب مع السبي، • سفة تستخدم لما هو في تباين مع السبي، • ما المعاددة ع adlicaive

مادة طبيعية أو مخلقة تستخدم لومسل مادة يأخرى برباط سطحى •

 الدیاسیکا الهوائیة مسرکة الملم التطبیقی الذی یعنی بدراسة حسرکة الهمواه أو غاز آخر والقوی المؤثرة علی أجسام تتحرك خلالها \*

۲ ... هستواه ais

الغلاف الغازى الذى يحيط بالأرض ، وهو خليط من\غازات أكثرها النتروجينوالاكسجين.

ه تكيف الهسواء αir Conditioning و تكيف الهسواء ورطوبته التحكم في درجة حرارة الهواء ورطوبته

ونقائه وحركته في حير ما ٠

۸ مه محرك هوائي air engine
محرك حراري يستخدم الهمواء مادة
مصددة ٠٠

۹ أشابة ( سميكة ) مادة مدنيه تحتوى على أكثر من عنصسر

کیسائی -

شابه بین کمیتین أو أکثر وقد تکون بین شکلین أو آکثر ۰

۱۱ مشاوم للتجسد
 مائل يستخدم في منظومات تبريد المحركات
 الحرارية ليمنع تجمد سوائل التبريد فيها

۱۷ \_ أشسابة مقاومة للاحتكاك antifriction alloy

أثنابة وهي عادة من مجموعة البابيت أو المدن الأبيض وأساسها القصدير \*

۱۳ حرير صخرى (أسسنوس) ۱۳ كل ممدن عرقابل للاحتراق يسطاع فصله يسهولة إلى ألياف قابلة للانتثاء يمكن عزلها وتلميدها ٥

atmosphere - 18

غلاف من الغازات يعيط بكوكب أو تابع • وتتررش جــو ينســاب حولها ويدعم العياة عليمـــا •

ه ١ ـ طاقة ذرية atomic energy

الطاقه التي نطلق بكميات كبيرة من نوأة الذرة عند شطرها •

۱۹ وعاء نستط ( أوتوكلاف ) autoclave وعاء معدني محكم قوى يمكن تسسخين

وعاه معدني محدم فوى يمدن تسمحين السوائل فيه إلى درجة حرارة أعلى من نقطة الغلبان لتنقم المدان والأجهسزة .

۱۷ ـ أوثوبية automation

 ١ - تكتولوجيا التشغيل الأوتوماتي الذي تتكامل فيه طرق التداول والعمليات والتصميم الخاص بالمواد المشغلة •

٢ ــ ميكنة الفكر والجهد للوصول إلى
 سلسلة من العمليات الأوتوماتية التنظيم •

automobile استيادة الم

مركبة ذاتية الدفع مصممة لتسير عادة على ا الطرق البرية •

۱۹ ــ السمت أو زاوية السمت الشمعية azimuth, solar الزاوية متيسة من الشمال في اتجاء عقارب الساعة لمسقط دائرة الشمس على الألشق هـ

٧٠ - مسدن بأبيت Babbit's motal مجموعة من السيائك سجلها واسحق بابيته
 عام ١٨٣٩ للمصول على معدن مناسب للمعامل،
 وتنكون أساسا من القصدير ٠

٧١ ــ علم القـذائف ٢١ ــ المسلم التطبيقي الذي يختص بالمقذوفات ودفعها وحركتها وأثرها عند الهدفي •

hammeter بارومتسر ۲۲

جهاز لقياس ضغط النجــو ٠

۲۳ کرسی ۲۳

نبيطة تعمل جسما يتحرك حركة نسسية على سطح آخسر مع مراعــاة خفض ما بسهما من احتكاك ه

٢٤ ــ فــرن عــالي فرن يختزل فيه نُفل الحديد بتأثير الكرموں إلى حديد خام ه

٧٥ ــ عصسف ٢٥ تفتيت جسم جامد بواسطة متفجر أو هواء معسفوط ٠

boiler ۳۹ – سرجسال

جهازلتوليد البخار من الماءلإدارةالمحركات أو للتسخين أو نحو ذلك باستخدام وقود •

( ومحوب ) كلا ـ وحدة حرارة بريطانية ( ومحوب ) British thormal unit

الطاقة الحرارية اللازمة لتسخين باوند من الماء من دره إلى درم، درجة فارفيتية.

فرع العلم الدخاص بمقياس الطاقة الحرارية.

٣٩ - حــدبة ( كامة ) ٣٩ جزء من مكنة أو من آلة يستسل لتحــويل حركة دائرية أو منذبذية بالتلامس المباشر

إلى حركة انتقالية لجزء ثان يعرف بالتابع، carbon ۲۷۰ – كريون

عنصر لا فلزى من العجوامد وزئه الذرى١٢.

ب ۳۳ - كريريتسود نيطة تكوَّن خليطاً قابلا للانتمال من هوا، وونود سسائل ذي طبيعة متطايرة شسل

النجانسولين ، وتتضمن وظيفتها معايرة كميتى الهواء والوقسود .

۳٤ ـ مظهار الذبذبة ( اسيلوسكوب كاثودى ) cathode - ray oscilloscopo

جهاز يعرض البيانات العلمية على شــــاشته بفضل التركيز البؤرى لعزمة الإلكترون.

۳۵ - كاتيسون ۳۵ - كاتيسون أيون موجب الشحنة ، يتحرك نحو قطب سالب ٠

٣٩ - ميكانيكا سساوية colestial mechanics فرع من علم الفلك يطبق التظريات الرياضية على حركة الأجسام السساوية •

مدختــة ٣٧ منشأ يسحب الدخان أو الناز من اللهب للخـــادج ٠

۳۸ – مسجل الزمن ( کرونوجراف ) chronograph

جَهَادُ يُسجِلُ بِيَانِياً تَعَلَّمُ الأَحْدَاثُ بِدَقَـةُ متناسبقة مع الزّمن ه

۳۹ ــ مقیاس الزمن (کرونومٹر ) chronometer

جهاز يقيس الوقت بدقة كيهية .

وأساسة
 وساسة تقرن عبودين من آلة ، ويمكن بها
 وسل الأحزاء الدادة أو فصلها

coefficient ممامل ... ٤١

البت يعين المجريسا ٠

combustion ۲ – ۱۲

عملية تأكسد سريع مع ظهور لهب واتبعاث حسسرارة •

compressor \_\_\_\_\_\_\_ \_\_ 87

جهاز ينقص ميكانيكيا حجم غاز أو بخار بزيادة الفسقط •

condenser دکشین و condenser

جهاز يحول بالتبريد غازا أو بخارا إلى سبائل .

conductivity, thermal

كمية الحرارة المنتقلة في الثانية خلال لوع، مساحة مقطعه الوحدة ، عندما يكون التحار درجة الحرارة بين مسطحى اللوح درجسة واحسدة .

٣٤ - التركيين ٤٦ نسبة الذائب إلى المذيب ه

٧٧ - حب ل convection انتقال كتلة من مائم ضد قوة الجاذبية •

٤٨ ـ منظومة تحكسم ٤٨ وسيلة طبيعية أو اصطناعية يمكن بها ضبط أي كبية متنبية أو مجموعة منتبيات لتنفيق بدقة مع مقادير مسابقة التحديد ٠

۹۹ ـ منظـومة التــريـد منظـومة التــريـد وســيلة تستخدم لنقل الحرارة من جسم أو حيز يراد تبريده إلى مائم أبرد منه ه

٥٠ ـ قسارن
 وسيلة تستخدم لوصل عمودين أو لوصل
 محرك ابتدائي بمكنة ٠

۱۹ مرنک و crank

جـزء من آليــة يعول العركة الترددية إلى حركة دائرية .

٥٣ ـ تقطة حرجــة تقطة ويقل أي تغير فيزيقي النقطة التي لا يحدث فوقها أي تغير فيزيقي ومندها تشابه خواص المادة الغية السائلة والشازية ٠

cycle cycle as

مجموعة عمليات متتاليـة تبدأ من تقطـة ، أو حالة ، وتعود إليها ه

۱۵ - تجنيف الماء من جامد أو سائل أو غاز ه

ev ـ انفجـــار ev موجـة صدمة يشمها احسراق ٠

ه م نقطة النسادي dew point درجة المحرارة التي يتشبع عندها الهسواء الحوى ببخار الماء

٥٩ ـ محرك ديسزل diesel engine محرك ديسزل محرك احتراق داخل يحفن فيه الوقدود السائل في الأسطوانة المستحونة يهدوا يضغط ضغطا عاليا إلى درجة حرارة كافية لإشسمال الوقود ٥ ويتسب إلى مخترعه المهندس الألماني « ديول » ٠ المهندس الألماني « ديول » ٠

٩٠ - انتشار
 حركة جزيئية عفوية تنتقل بواسطتها
 الكنلة بسبب اختلاف التركيز •

الا سالتحليال البعدى dimensional analysis

دراسة أبصاد التضيرات لنظومة فيزيائية لاستخراج حـدود ضرورية للمتنيرات في صــورة علاقات بينها ه

۱۴ - تفکک dissociation ۱۹۶ - ۱۹۶ کاملی مناعل کیمیائی یحدث فیه تفکک انمکامی لمبادة ۰ لمبادة ۰

۱۳ مقاومة (ميكانيكا مواقع ) wrag المقاومة النائشة من الحركة السسية المائع على جسم صا ٠

۱۹۶ – فترة – بقاء duration
الحين بين حالين أو حـــدئين ٠

۵۴ – دینـاسکـا dynamics فرع من العلم یعنی بحرکة الأجسام تحت تأثیر القـوی ٥٠

۱۹ ـ دينامومتر ـ كابحة ( مقياس العزم ) dynamometer

نبيطة يقاس يها عزم القوة المؤثرة في مكتة أو قدرتها من خلال كميع الدوران •

eddy

تا ۷۷ ــ دوامــــة

حركة دائرية لمسائع لاختسلاف الفسغط ه

وإحدادف \_ لافغ و ejector

تبيطة تضنع ماثما يستعمل قوة تنجم عـن نفت عالى السرعة لمـائع آخر ٠

oloctricity - کہریاء ۷۰

الطَّــاقة الناتيجة من سريان الإلكترونات في المــوســـلات ٠

۷۱ \_ طاقــة مصور

القدرة على أداه شسغل نم ومنها الطباقسة الحسرارية والطباقة الكهربية والطاقة النووية وطاقة الحركة وطاقة الوضع •

engina کلا نے محبرات عبرادی

جهاز ينتج شسغلا موجبًا يتبَّـادل الحراوة بين خزانين حراريين ٥٠

engineering منادسة

علم يغنى بنطبيق العلوم الطبيعية(وياضيات فيسريقا ــ كيميساء ) •

عرامتان متابع ۲۶

هادة قادرة على بذل ضنط مقاجى، على مايحيط بها تتبجة لتحولها السريع إلىغازات ساختة ذات حجم أكسر ه

٢٠ - تضفيف باجمة باجمة بوثر إعادة جزء من مغرجات المنظومة لتؤثر على مدخلاتها لتحسين الأماء .

اجر (طوب) حرادى fire brick باتم راطوب) حرادى طوب متادم للصهر مصنوع من بادة غير فازية پيستخدم عند درجات الحسرارة المالية لتطين الأفران والمواقعة «

العب · YA لهب YA

غاز يحترق ٠

flywhool - - V9

صبلة دوّارة نقيلة الوزن مثبتة على عمود ، فاندتها الأسلمية خزن العاقة الحركية الوائدة لتعلى يعضها عندما تكون العاقة الخارجية من المعود أقل من المستقبلة ،

force مسوة A+

مصدل تغير كمية التحرك ( الزخم ) ويعبر عنها أيضا يحاصل ضرب الكتلة في معدل تغير السرعة ه

friction احتكاك A

مقاومة انزلاق بجسم على آخر .

7A - e \_\_\_\_e foot

كل مادة تستخدم لإنتاج حرارة باحتراقها مع الهمواد •

fuel, atomic دری A۳

fuel call مخلية الوقسود At

نيطة تعمل طبقا لمبدأ استخلاص طاقة كهربائية مباشرة من التأكسد العادى للوقود ه

ه ۸ ـ فـــرن شسرن

جهال يستخدم في تسخين المسواد لتفيير خواصها الميكانيكية أو الكيميائية أو الفيزيائية،

۱۸۸ - أنسابة مسهورة أكان تصهر أشابة مكونة من عضرين أو أكثر تصهر عند درجة حرارة أكل من درجة حرارة أي عنصر فيها ، مشال ذلك أنسابة الرصاص (۱۸٪) والتصدير (۱۸٪) التي تصهر عند ۱۸۸ م في حين درجة انسهار الرصاص ۱۸۶ م ودرجة انصهار القصدير ۱۲۷٪

AY - اتصمهار - اندماج AY `` ا ح تحول المسادة من الطور الجامد إلى الطور السائل •

 لا ـ تفاعل نووی بسین ضصرین خفیفین ینتج نواة ضصر اتمال و یطلق قدراً ضخما من الهاقة.

۸۸ - محسرك غساز محسورك غساز محسرك احتراق داخيل وقده غاذ ٠

محبرك احتراق داخيل وفيوده غاز ه

AA مقياس الفاذ بمهاد الانسياب العجمسى جهاد أتياس معدل الانسياب العجمسي لفياد ٠

هه ـ جامسولين gasoline

سىائل متطاير قابل للانستمال يستخلص من النفط ( البترول ) بالتقبلير ، وأهم استخدام له وقودا لمحركات الاحتراق الداخل ، والاسم التجارى الشائع له بنزين .

۹۷ \_ مـُولَدُّ كهريائس ( ديشامسو ) generator, electric

عول طاقة ميكاليكية إلى طاقة كهريائية.

governor - 44

graph

جهاز ينظم سرعة المحرك أوتوماتيا •

۹۶ ــ رسم بسائی
 تمثیل مرثی لملاقة دالیــة •

۹۹ - حسرارة

الطاقة التي تنتقل نتيجة انحمدار في درجه الحسرارة ٠

٩٧ ـ تسمخين ( تدنشة ) heating رفع درجة حرارة حيزما إلىدرجة الحرارة الطلوبة ه

۹۸ – مینادل حسراری heat exchanger جهاز يستخدم لرفع درجة حرارة ماثم بتبريد مائع آخــو .

۹۹ - رطسوینة humidity كمية بخار الماء الموجود في الهواء .

۱۰۰ - اسمية الرطوبة humidity ratio وزن بخار المساء الصاحب لكيلوجرام واحد من الهواء الجاف ه

١٠١ \_ الرطسوبة التسسية

حرارة هــذا الجو ه

humidity, relative نسبة الضغط الجزئي لبخار المماء في الج إلى الضفط الجزئي للبخار المشبع عند درجة

۱۰۲ \_ هـدروليک hydraulics فرع الهندسية الذي يسنى بتطبيق مبادىء

مكانيكا المواثم على السموائل في القسوات أه المكنان ه

۱۰۴ \_ هـدروكريونات hydrocarbons

مركبات كسائة من الهيدروجين والكربون يستخدم بمضها كوقود للمحركات ٠

١٠٤ ـ مقساس الرطبوبة ( هيمجرومش ) hygrometer

جهاز يستخدم لتميين الرطوبة التسسبية قيي الحسيوه

١٠٥ \_ غاز مثالي ideal gas عَازَ افتراضي يتبع العلاقة :

حاصل ضرب الضغط في المعجم مسساو لتسابت في درجة الحرارة ٠

١٠٦ \_ حث ( احتراق) induction تحضير البشات الشبطة اللازمية ليده الاحستراق ٥

۱۰۷ \_ مستاعس industrial مغة لما ينتسب إلى عملية التصنيع .

۱۰۸ ـ قصمور ذاتي inertia

خاصية احتضاظ الجسم يحالته من سكون أو حركة خطية منتظمة مادام لا يؤثر فيمه قسوة خارجسة ه

۱۰۹ – قسابل للانستمال inflammable صفة للمادة التي يمكن اشمالها عند رقع درجة حرارتها إلى حد معين .

injector

۱۱۰ ـ حاقسسن

جهاز لحقن المراجل بماء التغذية أو لحقن غرفة احتراق بوقود مسائل •

insulator, thermal مازل حرادی

مادة تعوق انتقبال العصرارة •

۱۱۷ ــ محرك احتراق داخسل

internal combustion engine

محران حراری يحرق فى داخل اسطوانته خليط الوقود والهواه لإنتاج شفل موجب.

۱۱۳ ـ خط تيساوي الضغط ( ايسويار ) isobar

خط يصل التقاط متساوية الغسقط على خريطة ديناميكا حرارية ٠

۱۱۵ \_ خط تساوی درجة الحرارة (أيسوثرم) isotherma

خط يصل النقاط متساوية درجة الحرارة على خريطة ديناميكا حرارية ٠

kinematics المناتيك ياه

علم يعالمج ظاهرة حركة الأجمسام بغض النظر عن كتلتها والقوى المحدثة لمحركتها •

۱۹۹ ہے کینسائیکسا فرع المیکائیکا الذی جالج ظاهرة الحرکة النائحة منز قوة ۰

۱۱۷ ـ حسرارة كانسة latent heat

العرارة اللازمة لتفيير طور المسادة عشد تبوت درجة العراوة ٠

۱۸۸ ـ عـد مساخ بسبة مادی إلى سرعة نسبة سرعة جسم في وسط غازي إلى سرعة السوت في هذا الناز يحاله وظروفه ؟ ويشمب المصطلح إلى العالم والقيلسوف النمساوي ارتبت ماخ ( ۱۸۳۸ ـ ۱۹۱۳) ) \*

machine کتے

مجموعة أجزاء متصل بعضها ببعض بعبت تملى حركة محددة وتكون قادرة على تقسل العاقة أو تحويلها ه

۱۷۰ سـ مجئيتوهيدوديناميكا magnito hydrodynamics

علم يبحث في حركة مائع موصسل للكهرباء ( متسأين ) \*

۱۷۱ مرکانیک السوائم ۱۷۱ میکانیک السالم الذی یدرس حرکة المواثع وط بحکم هذه الحرکة من عوامل وظروف ۰

۱۷۷ مـ مخفضات العسوت ۱۷۷۰ نهطة تمر خلالها غازات العادم العافارجة من محركات الاحتراق العالمصل لتخفض من صوت الصارات •

۱۲۳ بے ہندستہ نوریت nuclear engineering

العلم الذي يعنى يتصميم الفاعلات النووية وإنشائها وتشفيلها •

١٧٤ \_ مكنة الحركة التلقائية perpetual motion machine

مكنةافتراضية تشيلية إذاوضعت فىحركة تسسمر منتجة نسخلا موجباً بدون الحصول على طاقة من مصدر خارجها ه

ماله السادة من جامدة أو سائلة أو غازية .

pistom مكيس ما مالا مكيس من المحكم بالمحكام المحكم المحكم داخل اسطوانة محرك حراوى أو ضاغطة أو مضحة قدة و

م ۱۷۷ م کباس ۱۷۷ م اسطوانه جماز لرفع ضغط السوائل،

pnoumatic tool مواثية ١٧٨ مدة تعمل بالهواء المفتوط .

۱۲۹ -- قــــدرة . power

معدل عمل الشغل ، ووحدتها الهندنسية قدرة الحصان التي تنادل شسفلا مقداره ٧٥ كيلوجرام متراً في النانسة.

۱۳۰ \_ ضفسط

قــوة على وحــدة الســاحــة ٠

probability احتمالية ۱۳۱

pressure

(آ) دراسة الحود عن التوسط ، وتظهر
 في القياسات المتكررة لكمية ما ه
 (ب) علاقة منطقية غير محددة بين الغروض
 والخدواص ه

Dirocess.

إجراء يترتب عليه تغير في المعالة ،

۱۹۳۷ م. دافسح مركبات ، مركبات ، مركبات ، مركبات ، مركبات ، يستخدم لدفع مساووخ أو قديفة بتأثير . قوة المازات الساخة أو ضغطها المواحدة من الاحتراق السريع .

۰ . ۱۳۴ ساخة ۱۳۴

١٩٧٤ - مصححه نيطة تزيد ضفط السوائل لدفعها أو رفعها ٠

۱۳۵ - بعيرمستر . pyrometer . جهاز المالة . جهاز المالة .

ية ۱۳۹ - خاصة البضار quality of steam به البخار المساء في بخار رطب إلى وزن المساء في بخار رطب إلى وزن ما به من بخار مسبح

radiator, heat عسرادى به radiator, heat مسلم خسرادى تنقل العجرادة من سطوصه الساخنة إلى معيط أبرد منها .

reaction timetics التضاعل reaction timetics علم یشنی بتحدید مصدلات التنیر الکیسائی وتفسیرها ه

۱۳۹ \_ محسرك تسرددى reciprocating engine

محرك حسرارى ينتج شىغلا من خىلال الحركة الترددية للمكبس •

رافا مسسبرة ۱٤١ مسببرة مستخدم لقل العرارة من جمم بارد إلى محيط أسبخن منه منفضا درجة

حرارة الجسم البساود ٠

regeneration - 14Y - استرجاع استادة جزء من الطاقة الحرادية العارجة في العاد ما أو في بعاد مستنزف للاستفادة بها ٠٠٠

۱۶۳ \_ فلاهــرة الامـــترخــاء relaxation phenomenon فلاهرة تصاجب وصول منظومة إلىالاتزان،

۱۶۶ - سماروخ مقادف بدفه بالنده تتحقالا و الترويد

۱٤٥ - محرك دوار محرك حراري ينتج النسط بانسياب المواتع بين ريش دوارة ه

عداد بعد منظم الأمسن ۱٤٦ – مسلم الأمسن المسرب بعثار المسرب بعثار المساد أو مواشع أخسرى من المرجل حتى الإيتجاوز الشقط فيه هذا العمد ه

۱۶۷ \_ بخار شسیم معتصد maurated steam بخار فی حالة انسزان مع الساء ه

۱۱۵۸ – مسخر نیشی اله مقطع حجر وسویی دقیق العبیات على شكل طقات رقیقة مشبعة بعادة عفسویة تشج برولا عند تسخیلها بعمول عن الهواء •

المالة المسمة من الشمس ، وهي ذات طف كهر ومنطيس طول موجته من ١٩٧٧ إلى ١٣٧٣ من المكرون ، الذي هو جزء من الملون من المسمتر ، ١٥١ ـ سطوع الشمسس ١٥٩ سقوط الأشمة المرثية وغير المرثية من النمس ماشرة على موقع ما ه

١٥٧ ــ بخار فائق التسمخين

يخار المناء عندما تكون درجة جرارته أعلى من درجة حرارة التشيم •

super heated steam

aupersonic - فوق سرحة العسوت ١٩٨ منة يحيط صنة لسرعة الجسم النسية في مائع يحيط به عندا تكون أكبر من سرعة العسوت في هــــذا المـــائم .

جهاز يبين هـدد دورات همود دوّار في وحدة الزمس ه

۱۹۰ ـ درجة الحرارة التي تسبب انتقال الحالة الحرارية التي تسبب انتقال الحرارية إلى ما هو أدنى - الحرارة ميرم - ۱۹۱

وحدة كمية حــرارة تمساوى ماثة ألــف وحدة حرارية بريطانية (B. T. U).

۱۹۲ – الانبعاث الأيوني المحراري(ترميونيات)

ظاهرة إنتاج جسيمات مشمونة (إلكترونات أو أيونات ) عند السطوح السخنة . ۱۵۰ ــ ميكانيكا إحصائية ــ ثرموديناميكا احصائية statistical mechanics

فرع الغيزيق النظرية الذي يعنى بالتنيؤ يقيم الخواص التي يمكن قياسها للمسادة وذلك بحصابها من خــواص المنظومــات الــدقيقــة ( المبكروســكوية ) ¢ مثل جزيئــات المادة •

۱۵۱ - بخسار المساء mess

الطور النازي للماء ٠

۱۵۷ ــ محرك بخارى مهمه maste محرك حرارى يولىد شغلا ميكانيكيا نتيجة لتكون المخار يداخله .

enthalpy اشماليي الم

خاصة حرارية يعبر عنها بإضماغة الطاقة الداخلية إلى حاصل ضرب الضغط فى الحجم النموعين ٠

stroboscope بسترد بوسكوب جاد الميكانيكية الأجسام الميكانيكية التوازة أو المهترة بواسطة الضوء المتطلح المترادن و الدورات أو الامترازات ه

۱۰۵ \_ شــوط المسافة التي يقطعها الكسر في تروي في

المسافة التي يقطعها المكبس في تردده في أثناء نصف دورة من دورات عمود المرفق .

thermochemistry مرادية كيمياء حسوادية ورقع من الكيمياء يبحث العلاقة بين كميسة العوارة المبتقةأو المبتقة أثاء التفاعل الكيميائي وبين طبيعة هذا التفاعل ومصدره •

۱۲۵ ـ دینامیکا حراریة دینامیکا حراریة فرع من الفسیزیقا یعالیج تحدویل العاقة الحراریة إلى شغل میکالیکی او تحویل الشغل المیکالیکی إلى طاقة حراریة •

۱۲۵ ـ الترمومترية ١٢٥ م علم قياس درجة الحسرارة ٠

۱۹۲۱ ــ الترموستات ( منظم درجة الحرارة ) thermostat

جهاز ينظم إمداد الحرارة أوتوماتيا ومن ثم يتحكم في درجة الحرارة •

۱۹۷ - صمام خنق نصله اسباب الوائم تبيطة تتحكم في مصدل اسباب الوائم بالأنابيب عن طريق عائق يسبب انخفاض ضفط الاتم > ومن أمثلته الصمام الممذي يتحكم في كمة البخار الداخلة لمحرك يخارى \*

۱۹۸ - محول عزم الدوران ۱۹۸ محول عزم الدوران

جهاز هیدرولی ینقل عزم الدوران من عمود دائر إلی آخر ۰

۱۲۹ ــ جرار ۱۲۹ عربة ذاتية الدفع قادرة على جر حسان ٠

۱۷۰ عنفة ( توربینة ) ۱۷۰ محرك حراری ينتج شغلا میكانیكیا تیجة لانسیاب الموائم خلال زمانف ( ریش ) دوارته

۱۷۱ ــ اضطراب ۱۷۱ ــ اضطراب سریان غیر صفحی ( لارقالتمی ) لمائع ۰

۱۷۷ ــ فــــــراغ حيز يتمدم فيه الضفط أو حيز لا يحــوی مـــــــادة ه

۱۹۷۷ \_ صحب\_\_\_ام نبیطة تستخدم للتحكم فی انسیاب مائع فی آنیــــوب ۰

۷۷ - تبخس
 تضير في حالة المادة النقية من الطور
 السائل إلى بخاره م

والمستقل المستقل المستقل المستقل المسلم من المستقل المسلم المستقل المستقل

۱۷۸ \_ شغل viscosity work حاصل ضرب القوة في المسافة التي في ووه المحاد من البرلاق طبقة عائمة على ا ١٠٠٠ المقدل كنية تحوك جزياك اتجاههـــا ه ۱۷۹ ـ زاوية السمت abgus diams wind turnel الزاوية المحسورة بين شسماع الشمس حها استحدد عدراسة التجربية لقدل الساقط والسطح الأقتى . æ ا محرد عن تموؤج ادا

مصطلحات في الرياضيات (")

<sup>(°)</sup> امدتها نجنة الرياضيات ، والرها مؤتمر المجمع في الدورة العادية والخمسين ، بجلسته الرابعة بتاريخ ٩ من جمادى الثانية سنة ١٤٠٥ ما الموافق ٢٨ من فبراير (شباط) منة ١٩٨٥ م ٠

## مصطلحات في الرياضيات

عجلة (تسارع)
 مدل تنير السرعة اللحظية •

۲ - تسارع ( عجلة الجاذبية ) acceleration of gravity

عجلة ( تسارع ) جسم يسقط تحت تأثير جاذبيسة الأرض ٠

۳ ـ معادلة من الدرجة الرابعة hiquadratic equation

مصادلة كثيرة العصدود أعلى درجـــة في حدودها الدرجة الرابعــة •

\$ ــ درجة كثيرة الحـــدود degree of a polynomial

أهل درجة لأى حد من كثيرة الحدود فشالا أ س م + ب س م + ح س من الدرجة الرابعة وكثيرة الحدود أ س م س + بسي م س + بسس من الدرجةالخاسة،

ب صينة دى مورجان De Morgan formula
 سيمة قبى جبر الفئات تنص على أنه إذا كان
 ١ ٤ ب فتتين جزئيتين من الفئة س فإن مكملة

اتحاد أ ، ب تساوى تفاطع ( الجزء الشترك ) مكملتيهما وكذلك مكملة تقاطع أ ، ب همو اتحاد (مجموع) مكملتيهما ، وينسب المسطلح للمالم الرياضي دي مورجان ،

ب مفام الكسر denominator of a fraction
 ماتحت شرطة الكسر الاعتبادى أو هسو
 القسوم عليه فمثلا في الكسر " المقام هــو
 السساد ٧ ٥

٨ ـ فقة عابلة للمد المشتهة تكون قابلة للمدد إذا أمكن المثاق في المشتهة تكون قابلة للمدد إذا أمكن وضع عاصرها في تناظر الواحد للواحمة من فقة الأصداد العليمية ( ١ ٢ ٢ ٢ ٣ ٢ ٠٠٠٠٠٠ السخ ) ٥٠٠٠٠ السخ)

٩ - دالـة قابلة للتفاضـــل

يقــال للدالة ص = د (س) أنها قابــلة لنتفاضل عند نقطة ما إذا كانت الدالة متصلة عند هذه النقطة وكان لماملها التفاضل وجسود عندهــا •

differentiable

١٥ حساب التفاضل الفاضل ١٥ معدل غرع من الرياضيات يبحث فى إيجاد معدل تفير الدوال بالنسبة إلى تفير أحد متغيراتها بتطبيق عبادى. وقواعد صددة ٥

۱۱ – مصلدلة noitaupe

نساو بين كميتين جبريتين ٠

مثل أ س ٢ + ب س + ج = صفوا ٠

۱۷ ـ مادلة من الدرجة الرابعة equation, biquadratic

(biquadratic equation : انظر )

equation, exponential

(exponential equation : انظرر)

۱۱ مادلات فير متفقه
 equations, inconsistent

اها ـ معادلة غير قياسية irrational معادلة تشتمل على معجاهسيل ذات أسس
 كسرية مثل إحدى المعادلتين :

equation, linear مادلة خطية -۱۹

معادلة حدودها المتغيرة من الدرجة الأولى •

۱۷ ــ مادلة لوغارشية equation, logarithmic

معادلة تشتمل على لوغاريتم للمجهول مثل المعادلة :

س + الله الو ٣ س - ف = صفراً ٠

المدادلة عددية مادلة عددية مبادلة عددية مبادلة مبادلة مبادلات المنتبرات فيها أعداد حسامية وكذلك حدما المللق مثل:
المدادل عدما المللق مثل:
المدادل عدما المللق مثل:

١٩ \_ مصادلات آنصة

equations, simultaneous

مجموعة من المعادلات تضم أكثر من متنير وتتحقق جميعا في وقت واحد بقيم واحمدة للمتنبرات فمثلا :

 $\gamma_{00} = 0$   $\gamma_{00} = 0$ 

۷۰ \_ مضلع متساوی الزوایا equiangular polygon.

شكل مستو مصدود بمستقيمات وجمسيع زواياه الداخلية مساوية ه

۲۱ ـ تسوازن القسوى equilibrium (of forces)

تكون القوى في حالة اثران إذا كان المجموع الجبرى لمركباتها في اتنجاء كل من المحاور الأساسية يساوى صفراً ومجموع عزومها حول أي من هند المحاور يساوى صعرا أيضا •

۲۲ – إرج

وحدة قيداس الشخل والعاقة في نظام وحدات س ٥ جد ٥ ث ٥ وتداوى الشخل الذي تهذف قوة قدرها داين واحد في إحداث إزاحة قدرها سنتيمترا واحدا في اتجداء القوة ٥ وتساوى ٥ ٢٠٠٠ جدول ٥

CELTOT:

٢٧ - خطساً

الفرق الموجب أو السالب بين القمة المحسوبة أو المقيسه لكمية ما وبين فيمتهما الحقيقية •

٧٤ ـ دائـرة عاسـة للمثلث من الخارج escribed circle of a triangle دائرة تمس أحد أضلاع المثلث من المنارج وامتداد كل من الضلعين الآخرين •

Euclidean ٢٥ \_ إقليــدي نسبة إلى إقليدس عمائم الرياضيات البوتاتي ٠

٧٦ ــ دالة زوجية even function الدالة التي لا تتفير قيمتها بتغيير إشارة المتنبر فهما •

مثل الدالة ص = جتا س لأن حنا س = حتا ( ــ س ) ٠

exponential equation مادلة أسة مادلة يظهر فيهما المتنبر أو المتنبرات في صورة أس لمدد أو لقدار مثل المادلة : ۳ + ۷ = صفرا ٠

٢٨ ـ الزاوية العارجة لمضلع exterior angle of a polygon

الزاوية المحصورة بين أي ضلم في المضلم وامتداد الضلع المجاورله ه

extraction of roots استخراج الجذور ۲۹ إيجاد المدد الذي إذا ضرب في تفسه عدداً

من المرات يحددها دليل الجذر تتج المسمدد الاصل ٥

> فمثلا البحدر التكمسي للمدد ٢٧ = ٣ ٧٤ = ٣×٣×٣ غ ال

۳۰ ـ عامل مسترك factor, common يكون الحد ( عددا أو دالة ) عاملا مشتركا بين عددين أو دالتين إذا كان عاملا لكل منهما.

٣٠ ــ مضروب عده صحيح موجب

factorial of a positive integer حاصل ضرب المدد في جميع الأعداد الصححة الموجة التي تصغره ٠

ويرمز له بالرمز إن ونقرأ مضروب ن فشلا |ه = ه×٤×٣×٢×١٠

٣٧ \_ عامل العدد الصحيح factor of an integer

أحد الأعداد التي تقسم المدد الأصلي بدون باق ، ولا يعد الواحد الصحيح ولا المسعدد تفسه ضمن هذه العوامل ه

مرمه مامل التاسب معمل التاسب factor of proportionality القمة الثابتة للنسبة بين كميتين متناسبتين .

factor, prime ٣٤ \_ عامل أولىسىسى

عامل لا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى

الواحد المحيم •

۳۵ - تظرية المدل ۴۵ الفدود في إذا كانت الدالة د (س) كثيرة المدود في ص كانت د (۱) = صفراً فإذ د (س) تقبل المسمة على المامل (س - ۱) .

٣٩ ــ عائلة منحنيات family of curves مجموعة من المنحنيات يمكن الحصول عليها من معادلة تشتمل على بارامتر أو أكثر ه

۳۷ ـ متتابعه فيبوناشي ۳۷ Filonacci sequence

متنابعة من الأعداد كل عدد فيها ابتداء من المدد الثالث يساوى مجموع المددين السابقين للسابقة

وتنسب إلى عالم الرباضيات الإيطالى فيوناتشى •

۱۹۸ ـ رقم أو شكل ۳۸ ـ ۳۸ أ ـ الرقم : رمز لعدد مثل صفر ۲ ، ۲ ، ۲ ، ۳۰ ، ۰۰۰۰۰

٣٩ \_ محسسدود ٢٩٥ محسلاود صفة لما ١

و عند محسسا ودد الله محسسا ودد الله محسسا ودد المناصر من المناصر م

ا ۽ ... منحني المواصة ... منحني توفيسق fitting curve

إيجاد متحنى أو صيفة رياضية توائم قيما أو نقاطما معلاء •

87 سـ زاوية مستقيمة flat angle

زاوية قياسهــا ۱۸۰° •

۱۱ مسلم المستقب المستقب المستقب المستقب الثانية الدالته •

\$\$ ـ علامة عشرية طلقسة floating decimal point

علامة عشرية غير محددة الموضع بويستخدم هذا التمبير في عمليات العصاب الآلي •

ده \_ تدفيق ( في الرياضيات ) flow (in mathematics)

تنابع خطوات أو عمليات ترتبط كل صها بسايقها وتاليتها ه

أوتار القطع المخروطي اثنى تمريبؤرته •

A3 - باو تـــد قــدم foot pound

وحدة لقياس النمنل هي النظام البريطاني للوحدات عوهي مقدار الشغل الذي تبذله قوة مقدارها وزن باوند واحد إذا انتقلت نقطة تأثيرها مسافة قدم في اتبجاء خط عملها ٠

force \$4

كل مؤثر من شــأنه تغيير أو محاولة تغيير حالة العجسم من سكون أو حركة •

ه مسلسلة فوريع
 مسلسلة حدودها دالة مثلية متاقعسة
 السمة متزايدة التردد ٠

۱۵ درجات حرية و reedom, degrees of المكانات الحركة لجسم ما

(ب) عدد المتغيرات الحرة في معادلة ما .

و تردد \_ تكسسراو requency
 عدد الدورات المنتظمة لظاهرة ما في وحدة الزمسين •

۳۳ ــ احتكـــاك friction

فــوى تقاوم الحركة التســـية بين سطحين متلاسســـين ه

so \_ زاویة الاحتكاث friction, angle of الاحتكان المحصورة بن رد الفعل المحصورة ورد الفعل المحصل لسطحين متلامسين ه

friction, coefficient of الاحتكاك ٥٥ ــ معامل الاحتكاك

النسبة بين فوة الاحتكاف النهائية النافسئة عد سلع التلامس ورد الفعل المعودى عليه ، ويكون معلمل الاحتكاف مساويا لظلل ذاوية الاحتكاك ه

القطة الارتكاز ( رواض )
 النقطة الثابتة التي ترتكز عندها الرائمة •

٥٧ ـ جاسا ٥٧ ـ عمروف الهجائية الحرف الثالث من حمروف الهجائية

۸ه – مولسد

generatrix (of a ruled surface) خط يولد سطحاً عند تحركه طبقا لقماعد:

و حسلم الهندسة ( رياضيات ) عسلم الهندسة (

العلم المختص بالأشكال وبالأجسمام وخواصهما •

۹۰ ـ هندسة تحليلية عليه وجوب و و الهندسة المختص بنعثيل الموضيع بواسطة الإحداثيات والتعبير عن ذلك بطرق جبرية ٠

۱۹ ــ وسط هندس وصحه وسط الهناسي الأعداد موجبة عددها ن هو الجذر النوني الموجب لحاصسل ضربها ۷۰ \_ رسم بیانی احصائی graphing, statistical

تمثيل مجموعه من البيانات الإحصـــائية تشـــلا بيــاتيــا بالرسم •

٧١ ـ قانون الجاذبية العام

gravitation, parantum 30 معم ( law of universal gravitation : انظر)

٧٧ \_ الجاذبية الأرضية وravity جــند الأرض للكتل •

## Type ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و " ( ) و "

yς ــ منحنى النمــو γς ــ منحنى يوضح الزيادة التي في متنير ما ٠

الدورار) الذاتى (الدورار)
 gyration, radius of

المسافة بين خط مستقيم ثابت ونقطة يمكن اعتبار كنلة العجسم مركزة فيها عند خسسات عزم القصور الذاتي للعجسم حول المستقيم • ۲۲ ــ هندسة إقليدية Euclidean ووسيست المستحدث هندست تقدوم على التعريف والمستلمات والبديهيات التى وضعها إقليدس \*

٩٣ ـ هندسة فراغية وراغية فراغية فراغية وتتص بدراسة وراغيكان والمجسمات \*

٩٤ ... مندسة كروية geometry, spherical فرع من علم الهندسة يبحث فى الأشكال التى تقع على سلطح الكرة •

۱۵ – جسسواد ۱۵ – ۱۵ جزء من مائة جزء من الزاوية القائمة ٠

وي ميل الخصط المسقيم gradient of a straight line

ظل الزاوية المحصورة بين الانتجاء الموجب نحور السينات والانجاء الموجب للمستقيم •

٧٧ - مُــدُرج مقسم إلى أجزاء ممينة كما هو العال في أدوات القاس وأجهزته ٠

۱۸ – وسم بیانی http://www.naph. رسم بین العلاقة بین متنوین ۰

graphic representation بیانی و ۱۹ توضیح بانات عن طریق مخططات ورسومات بمقباس رسم محدد ۰ يزاح المنحنى نحوه بحيث تكون النسبة بين ممدلي دوران المنحني وإزاحته ثابتة .

AP - لولب AP - منحنى يرسمعلى سطح أسطوانة أو مخروط بعيث يقطع رواسم السطح بزاوية اابتة •

A& - نصف الكرة A& أحد القسمين التساويين اللذين تنقسم إليهما الكرة بمستوى يمر بمركزها •

۸e ـ سبع ـ ۸e ـ مسبع ـ مسبعة ٠

در ه ۱۹ – مسبع ۸۳ – ۸۳ شکل مستو مفلق ذو سیمهٔ أضلاع ۰

heptagonal اشکل AV

heptahodrai الأسطح منة لمجسم سباعي الأسطح ه

۱۸ سه سم سباعی الأسطح ۱۸۸ مهمهمهمهم

مجسم له سنبعة أسطح مستوية •

ه ب سباعی الزوایا
 شکل مستو مفلق له سبح زوایا داخلیة ٠

γγ - نصف خط مستقیم ( شماع ) half line

خط مستقيم يبدأ عند نقطة ويمتد بقير حد في أحمد اتجاهيمه ه

۱ المجزء من المستوى الذي يقع على جانب واحد من خط واقع في المستوى ه

۷۸ – نصف فضاء (حيز ) الفي يقع في المجزء من الفضاء ( الحيز ) الذي يقع في إحدى جهش مستو ◆

۷۹ ــ حركة توافقية بسيطة harmonic motion, simple

حركة اهتزازية حول مركز ، تتناسب فيها الإزاحة مع القوة الرادة وفى عكس اتجاهها، وتمثل بدالة جيبية •

۸۰ ــ هکتــو A•

سابقة بمعنى مائة ،

A۱ - ارتفاع الثلث height of a triangle مراتفاع الثلث إلى طول العمود الساقط من رأس المثلث إلى قاعدته .

AY - لولباس ( هليكويد ) Deficied مستو مسطح يتسولمد من دوران منحن مستو أو منعن التواثي حول خعد ثابت يتغذ محوراً

۱۹ ــ معادلة غير متجاسة heterogeneous equation

معادلة حدودها ليست من نفس الدوجة ، مثـــل:

٣س٢ + ٢س٢ \_ ٥ص = صفرا

۱۹۷ س سداسی ۹۷ سایقهٔ بعض مسته ۰

--- g---, -,--

۹۳ ـ سساس ۹۳ شكل مستو مفلق له ستة أضلاع ۰

۱۹۶ ـ شکل مداسی ۹۶ ـ شکل مداسی شکل مستو له ستة أضلاع ۰ م

ه ۹ منشور مدامی hesagonal prism منشور له مستة أسطح جانبية قاعداله سداسيتان ۰

۱۹۹ - سداسی الأسطح مستة أسطح ۰

۱۹۷ منجسم سداسی الأسطع مستویة ۰ منجسم له ستة أسطح مستویة ۰

٩٨ ــ العامل المشترك الأعلى ( القاسم المشترك للأعظم ) highest common factor الأعظم ) المشتركة لأعداد أعلى قيمة للموامل المشتركة لأعداد أو كمسات •

۹۹ \_ مدرج تکراری ( هستوجرام ) histogram

تمثيل بيانى لدالةمتكروة r برسم مستطيلات ذات ارتفاعات تساوى تكرار الدالة •

۱۰۰ مادلة متجانسة معادلة متجانسة homogeneous equation

سادلة جميع حدودها من الدرجة تفسها ،

شل : س" + ٢س ص + ٥س س - ٢ص" أ صفراً

١٠٩ ــ خط أفقى - ١٠٩ ــ خط أفقى - المسلح الأرض باعتبار سلطحها مستويا موازيا لمستوي الأفق ه

۱۰۷ ــ مستوى أفقى horizontal plane و افقى مواثر لمستوى الإسقاط ٠

المجاه وتر الثلث قائم الزاوية المجاهبة في مثلث قائم الزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية -

hypothesis مُرش ۱۰۶ مَـ فَرض افتراض يتنخذ أساسا لإقامة البرهان على قضية ما ٠

هه ۱ ــ دو الشرين وجها
 مجسم يحده عشرون وجها مستويًا ٠

icose — عشريني مشريني أو المد • بادئة بمعنى عشرين في القياس أو المد •

ideal point مثالية تستخدم عادة في اللهندسة الإسقاطية لتيسير حل كثير من السائل الهندسية،

identical figures تطابقة ۱۰۸ ــ أشكال متطابقة أشكال متساوية من جميع الوجود ه

المعارضة أنطانية أنطانية المسياويين المجمع قيم المتبعد رياضي المجانيين متساويين المجمع قيم المتنبي أو المتنبيات تفصل بينهما علامة التطابق ورمزها = مشل (أ + ب) " = أ" + المتاب + ب" > حا" هـ + جتا" هـ = إ" + المتاب + ب" > حا" هـ + جتا" هـ = إ

۱۱۰ – عدد تخیل
 الجذر التربیمی لمدد میالب ویکتب علی
 صورة أ ت حیث أ عدد حقیقی و ت = √۱۰

۱۱۷ ــ مركز الدائرة الداخلة لمثلث incenter of a triangio نقطة تلاقى منصفات الزوايا الداخلة للمثلث،

incircle الدائرة الداخلة لتلث incircle الدائرة المساسسة لأضلاع المشلث من الداخل .

inclined plane ۱۱۶ مستو ماتل مستو عمنع مع المستوى الأفقى زاوية حمادة ٠

الم ريادة دالة function النبي الذي يحدث في قيمة دالة تتيجة التنبي الذي يحدث في قيمة دالة تتيجة لتنبيات طفيفة تحسدت في قيم متبياتها المستقلة .

indefinite integral عجد المطاقة المطاقة الدالة التي تفاضلها هو الدالة المطاقة ٠

independent variable متغیر مستقل متغیر مستقل متغیر مستقیر آخر ه

۱۱۸ ـ مادلة غير محددة indeterminate equation

معادلة يمكن أن يحققها عدد في مصدود من القيم •

۱۹۹ ــ دليل الجذر القوة التي يرفع إليها المتغير •

(أ) نفى الكمية العبيرية س<sup>1</sup> العدد ٤ هو الأس .

(ب) وفي الكمية <sup>٢</sup> ﴿ ٣٧ يكون المدد ٣ هو دليل الجذر •

inequality متباشة ۱۹۰ متباشة تعديد أن كميتين أحدهما أكبر أو أصغر من الأخرى r وعليم تكون المسلاقة بين

الكميتين أ ، ب تأخذ المحالات التالية :

أ = ى أو أعجِى وفى هذه الحالة تكون : أ < ى أو أ > - •

۱۲۱ ـ عزم القصور الذاتي inertia, moment of

حاصل ضرب الكتلة في مربع بعـــدها عن نقطة أو مستقيم ه

١٢٢ ــ استدلال إحصائي

inference, statistical

التوصل إلى نتائج استدلالية من عينات عشوائية .

۱۲۳ ــ العربهائية infinity

امتــداد لا نهــاية له في الزمان أو المكــان أو الكم برمز له بالرمز ٥٥ •

inflection, point of نقطة المطاف ۱۲۶ - ۱۲۶ inflection, point of

نقطة عل منحن مستو يتقير عندها الانبحاء من تحدب إلى تقمر أو المكس .

١٢٥ – استرجاع المعلومات

information, retrieval

إحدى عمليان الحاسب الآلى يغتص بإمكان استرجاع معلومات تطلب من المخزونة فيه ه

information theory منظرية المعلومات منافرية الاحتمالات يقوم على نتائج تجميع المعليات ثم تحليلها وتلمخيصها ه

۱۲۷ ــ الضرب الداخلي لكميتين متجهتين inner product of two vectors

حاصل ضرب مقىدارى الكميتين المتجهتين فى جيب تمام الزاوية المحصورة بينهما وهسو كمية فير متجهة (canba) ه

instantaneous velocity مرعة لحظية المرعة في لحظة ما ، وتقاس بمعدل تغير الإداحة بالنسبة للزمن .

اعداد سميحة سالبة - ١٧٩ intogers, megative

سالب الأعداد الطبيعية : ١٠٠٠ ع - ٢٠٠٠ ع - ٢٠٠٠

۱۳۰ ـ أعداد صحيحة موجية integers, positivo

الأعداد الطبيعية : ١ ، ٣ ، ٣ ، ٠٠٠٠٠

۱۳۱ ـ معادلة تفاضلية قابلة للتكامل integrable differential equation

معادلة تشتمل على مشتقة أو أكثر للمتفسير وتنطبق عليها شروط التكامل ه

integral calculus حساب التكامل 1979 - حساب التكامل فرع من الرياضيات يختص بإرجعاد الدالة من مشتقاتها ه

۱۳۳ ــ تكامل محدد ۱۳۳ متكامل الدالة محسوبا بين قيمتين من قيم التغير المستقل ه

۱۳۶ ـ موضوع التكامل ( تكاملة ) integrand

الدالة التي يراد إيجاد تكاملها مثل د(س) في التكامل كر د (س) و س ه

integraph انتجراف ۱۳۵

نبيطة ميكانيكية تستخدم لإيجاد المساحات الواقعة تحت المنحنيات ، أى أنها تقوم بحساب تكاملات محددة .

integration بهم \_ بهم \_ بالمل الموال .

۱۳۷ ـ جهاز تکامل

integrator or integrating machine

نيطة ميكانيكبة تستخدم لحداب التكامسال المحدد .

'amina مفیحة – ۱۳۸

لوح رقيق منتظم السمك والكثافة ،

۱۳۹ ــ قانون الحاذبية العام how of universal gravitation

قانون ينص على أن أى كنلتين تتجاذبان بقوة تتناسب طرديا مع حاصا ضربهما وعكسبا مع مربع المسافة بين مركزيهما ه

من الفاظ العضارة <sup>(4)</sup>

 <sup>(\*)</sup> أعدتها لجنة الفاظ العضيارة ، وأقرها مؤتمير الجميع في الدورة العبادية والخميسين ، بجلسيته الخاصية بتاريخ ، إ من جعادى الثانية سنة ١٤،٥ هـ الموافق ٢ من مارس(الذار) سنة ١٩٨٥ م .

#### من ألفاظ العضارة

#### (ب) أعمال التزويد باوعية الماومات للمكتبات

ا ــ رقم التسجيل (الإضافة) ــ الرقم العام accession zumber

الرقم المسلسسل الذي يأخسنه كل وصاء للمعلومات عند وروده المكتبة أو المركز •

٧ - التسجيل ( الإضافة ) \* accessioning تقييد أوعية المعلمومات التي ترد إلى طلكتين، أو والمركز» في الدفاتر الإدارة ، حسب الإجراءات واللوائح المعمول بها .

ع ــ التزويد acquisition

سلسلة عمليات ، لحسسول و المكتبة ، أو « المركز ، على أوعة العلومات بأنواعها ، طبقا لاحتياجات المستفدين من المكتبة أو المركز ، في حسدود الموارد والإمكانات الناحة فهما .

المنشارون في المكتبات الكبرى بخاصسة أصحاب الحبرة بالطبعات والإصدارات المختفلة للمؤلفات والمطبوعات ، والعارفون بالتضايا والتيارات الجارية في أسواق الشر والتوزيم ، ويستعان بهم في أعمال التزويد،

هـ منمهد بأمر مفتوح blanket order dealer
 ۲ تاجر يفوض إليه تزويد المكتبة بما تختاج

إليه من أوعية المعلومات ، طبقا لمواصفات محددة للفئات والأنواع التي يتعهد بتوريدها.

٧ \_ حالة

CARE

يعض نسخوعاه المعلومات ضمن الإصدارة، حينما يتميز ذلك البعض بفسروق طاعيمة معدودة .

إخطار المكتبة إلىالمتعهد بعدم وصولوغاه معلومات معين ، ومطالبته بهذا الوعاء ، وأكثر ما يتبع ذلك في أهداد الدوريات ،

ه يبع دلك في اهداد الدوريات •

۸ - نسخة
 أي كيان مادي يظهر فيه وعام المملومات ،
 ضمن إصدارة أو طمة .

۹ ـــ سعر الغلاف . . cover price ثمن المطبوع أو وعاء المعلومات المسجل على

المن المعبوع أو وقاء المعنومات المسابق على المنافقة على المنافقة على المنافقة المنا

١٥ – المسهدون – الموردون
 التجأر الذين يلتزمون يتزويد « الكتبة »
 أو ه المركز » بحاجتهما من أوهية المعلومات »
 حسب أوامر التوريد الصادرة إليهم »

edition

#### ١١ \_ طمة

كل نسخ وعاء المعلومات التي تصدد مرة أو أكثر ، دون تغيير ذي بال في المرات المتتالية وتصدق على ما يبحدث فيه نفيير ذو بال •

#### exclusinge United 14

إحدى الطرق التى تفجأ إليها المكنبات . لدعم مجموعتها من الكتب والمواد المطبوعة ، حين يتمدر الحصول عليها بالطرق الأخرى ،

#### ۱۳ - قسم التبادل والهدايا معسسيد gift division

الوحدة الإدارية الفنية في « المكتبة » أو «المركز» ، التي يوكل إليها العصول على أوعة الملومات بطريق التبادل أو الاستهداء ه

۱٤ - المواد المستبعدة أوعية المعلومات التي تحرص د المكتبسة ، أو عالم المكتبسة ، أو د المركز ، في أوامر التوريد المنتوحسة ، على تذكير المتحد بتجنبها ، لعدم الحاجة إليها أو للحصول عليها من مصدد آخر .

۱۵ - طبقه طبق الأصل faceimile edition المطرح الذي قصد به أن يكون مماثلا تماما لطبقه مايقة بم أصبحت موضع الاهتمام بالتسبة للقراء والباحثين ه

ry - الإهسداء الطريقة الوحيدة للحصول على بعض أوهية الملومات > التي لا يتيحها أصحابها لا بالشراء ولا بالتبادل ه

# ۱۷ ــ خانم الاقتناء ( الملكية ) holding alamp

اليان المنقوش باسم « المكتبة ، أو « المركز ، ونوعه الاقناء الذي يسجل على كل وصاء معلومات في موقع أو مواقع معينة ، إثباتا للملكية وتسهيلا لبعض المتطلبات الإدارية .

#### impression اصدارة ۱۸

كل نسخ وعاء الملومات التي تعفرج معا كل مرة يصدر فيها الوعاء ووالإصدارات المتعاثلة تعتبرطيمه واحدة مهما تعددت أما الإصدارات المتعبرة فكل منها تعتبر طبعة مستقلة ه

### ١٩ ... تنحت الطبع

in the press

وصف للمطبوع الذى ما يزال فى المطبعة ، ولم يخرج بعد للسوق العبارية ه

۷۰ طبعة حاضرة in - print Edition
 المطبوع الذي ما يزال موجودا في السوق
 النجارية ، ويستطبع المتمهد توريده بسعر هذه
 السوق .

# ۲۱ ــ د مع رفع القيود »

not with standing restriction

تأشیرة من « المكتبة » أو « المركز » إلى المتحمد المتزوید بوعاء معلومان مصین كان محظورا علیه توریده من قبل ه

not yet published بنشر بعد ۲۷ وعاد المعلومات الذي يتبين للمتمهد أن موحد

صدوره لم يحن بعد ، فيخبر ، المكتبـــة ، المناقدة معه بذلك ،

۲۳ .. فسم الطلب ( الشراء ) order division ( الشراء ) الوحدة الإدارية الفنية في « المكتبة » أو « المكتبة ) أو « المكرك ) التي يوكل إليها الحصول على أوعة الملومات بطريق الشراء »

۲۷ - استمارة الطلب ۲٤ الشكل الذي تضعه « المكتبة » أو « المركز » المكتبة ، وعد المكتبة ، ويشمسه « وطاقة لطلب وعاء معلومات معين « ويشمسه « وطاقة الفهرسة » مع إضافة بعض الميانات الخاصة

٢٥ ــ طبعة نافذة

بالتوريد •

out-of-print edition édition épnisée لذى يتيين أن العلمة المطلوبة منه

۲۹ ـ مثالاه في الثمن التي و overpricing الزيادة في سعر وعاد المطومات ، التي ترى الكتبة ، أو « المركز ، أن المتمهد يتجاوز في حدود التيافد أو حدود التيافد أو حدود الأوعية المماثلة .

۷۷ ــ نسخة مصورة وعاء الملومات الذي يستخرج من الأحسل وعاء الملومات الذي يستخرج من الأحسل بواسطة التصوير الضوئي ء والانحوس المكتبات على اقتنائه إلا عند الضرورة .

۲۸ – الشحن البريدى postal shipping إرسال أوعيسة المعلومات بطريق البريد البحرى أو الجوى وهو يختلف فى الإجراءات والتكلفة عن السحن غير الريدى .

۲۹ ــ مطبوعات ۲۹ مصطلح بریدی للدلالة علی معتویات طرود المطبوعات الخاملتها بأجور معتفشة ه

۳۵ ــ أمر شراء مستوفى الإجراءات الإدارية تتوريد وعاء أو أوعية معلومات بعينها ه

٣٩ ـ الواقى ٢٩ ـ الدول ، حياما تؤخذ نسخ الكتاب بهي- النداول ، حياما تؤخذ جملة من مخازن الناشر ، وتباع في الأسواق سعر يقل كبراً عن سعر الغلاف ،

۲۳۷ إصدارة معادة ۲۳۷

كل نسخ وعاء المطومات التي تخرج مسا كل مرة يصدر فيها الوعاء بعد صفها من جديد ولكن دون تنتير في النص ه

selection الاختيار

فحص أوعة الملومات ، ويقوم بها د خبرا. الموسوعات ، أو د خبرا. الكتب ، لتضدير ملاحتها المكتبة أو المركز حسب سياسة الافتنا. المتبعة .

## - تعليمات النسحن hipping instructions المواصفات التي تضمها و المكتبة ، أو والمركز، للمنسهد عند توريد أوعية المعلومات ، بالنسبة لأحجام العلم ود ، وتغليفها ، ووبطها ، والتأمين علمها ، وضير ذلك .

والم سطبات قاتمة أوامر التوريد التي تصدرها و المكتب... و أو المركز» إلى المتعهد بشاذيا ومية المطومات التي تظهير على صلفيات ، كالدوريات ، والسلامل ، والمؤلفات ذات المجلدات المديدة، والسلامل ، والمؤلفات ذات المجلدات المديدة، الموضوعات بالمجرد، بالمتشارون في المكتبات الكبرى يخاصية ، المستشارون في المكتبات الكبرى يخاصية ، والإنسائية في موضوعات العلوم الاجتماعية والإنسائية

والعلوم البحتة والتطبيقية • ويستمان بهم فمى أعمال « التزويد » وفمى « الخدمات المرجمية » للمستفيدين •

trade price سعر تجاری ۳۷

ثمن وعاد المطومات ، الذي لا يتجاوز في المتوسط ثمن ما يسائله من المطبوعات وأوعيـــة المعلومات الأخرى في نفس الكان والوقت ه

۳۸ – غیر متاح dalasvarus

سسفة وعاه المعلومات الذي يسجز المتمهم. عن توريده للمكنبة أو المركز ، لعدم وجود. في السسوق العارية وسوق المعليوعات الثافدة .

#### (ج) المقتنيات من أوعية الملومات بالكتبات

Almanaca

۱ \_ مناخیات

أوعية المطومات التي تعنوي هلى متسوعات من المطومات الموسمية كالمناخ ، والمزروعات ، ومختسلف الوقمائع الطبيعية والاجتماعيسة والسيامية ، موزعة على شهور السنة وأيامها ،

٢ - أعمال مجهولة المؤلف

Amonymous Works

أوعية المعاومات التى لا يعرف مؤلف وها ، وهى تتعلب نوعا خاصا من التنظيم الغنى داحل المكتبات .

Aperture Clards الكوة - P

أوعة معلومات فيد تقليسدية ، تتكون من الوعة معلومات فيد تقليسدية ، تتكون من المنات وقل السيانات المقروءة بالمين المنات المقروءة المنات المقروءة المنات المقروءة المنات المتويات الأسلسية للمطاقة ، وهي في النالب تصميمات أو مساقط أو جساول أو فيرها من الأشكال والبيانات الهندسية ه

\$ -- أوعية د سمعية بصرية ،

Audiovisual Media فئات متصددة من أوعيــــة الملومــات غير التقليدية ، تقوم على تستحيل الصوت أو الصورة

المتحركة أو هما مما ، بإحمدى الطرق الكتولوجية الملائمة ، وتعسمت بعقمايس وسرعات متاوتة ، وتظهر في أشكال متنوعة ، أشهرها : الشريط ، والقرس ، والأسطوانة ، وتسمستخدم في أغراض البحث ومجالات الترفية ،

#### ه ـ دفاتر المذكرات والعناوين

#### Blank Books & Address Books

الكراسات المدة لتدوين المذكرات والمناوين وغيرهما ٥ وقد تصدر في أشكال فنية فريدة ، ولكن أكنر المكتبات تشيرها ضمن ء المسسواد المستبعدة ،

## Booklets کتیات

مطودات غير مجلدة ويدوزغلاق أو يثلاق ورقى ، قليلة الصنعات ( ال من خمسسين صفحة ) ، وتتلول مسألة مينة أو موضوعا محسدود الجدوات ، ويوضع أكثرها في المجموعات المؤقمة بالمكتبات والمراكز ،

#### ٧ ــ صحائف متسعات

#### Broadsheets, Broadsides

أوعية مطومات تحوى موضوعا كاملا فسيج صفيحة واحدة غير مطوية ه

### A -- تاویم Calendars

أوعة المطومات التي تحتوى على متنوعات من المطومات ، ولكنها ترتبط في تنايمها بأيام السنة ، وأهم فئة في هذا النوع من الأوعيــة المنــاخيــات «Almanas» )،

٩ - مواد خرائطة Cartugraphical Materials الأوعة التي تصور - كليا أو جزئيا - الكرة الأرضية والأجرام الأخرى طبقا لقيض معين • ويدخل فيها : الخرائط والمجسماتذات الأبدد والأطالس والصورة الغضائية > ومواقع التوابع الصناعة > ومساراتها • وتحتم الممنات الخدمة لهذه المسواد أن تنظم في هسم خاص بها > تسهيلا للمعليات الغنية بالمكتبة > ولأعمسلا للمعليات الغنية بالمكتبة > ولأعمسل والخدمة والاسترجاع > «

10 حوليات تاريخية Chronicles أوعية المعلومات التي تدون فيها الأحداث والوفيات على مدار الصام ه

11 - منشورات دورية (تعميدات) داوية ساد أوعة معلومات تصدر عن الهيئات والمؤسسات السامة وتحسوها لتوضيح سيد المسلب بيين الماملين بها في النشون التي تهمهم و وهي من المسادر الهامة في البحوث للمدائية المرتبطة يهذه الهيئات والمؤسسات و وقد توضيح في المكتات والمراكز بصفة مؤقشة ليفيد منها المكتات والمراكز بصفة مؤقشة ليفيد منها البحون والدارسيون •

۷۱ – قصاصات ۱۳ متعلقات من الصحف والمجلات ومن غيرهما توضع معا ينظلم خاص في (بتعاقلة: Partfulio)
آوفى إضبارة •

۱۳ ـ فِضَل. (مستلات)

Detachments, Offprints (tirage à part)

القمالات أو القصمول أو غيرهما ممما

يستخرج من وعاء معلومات أكبر • وتقتنيهــا المكتباتءادة إذا لهيتيسرلها الوعاء الأكبر•

12 ستمية مجموعة ومتسيات المكتبة ،

Development of the Library Collection

زيادة مقتبات المكتبة أو و المركز ، طبقا
للمبادى، والسياسة والإجراءات التي تعقق
الاستجابة لعاجات القراء والسياحتين ،

Dissertations ثب بحرث − \٥

أوعية المطومات التي تعنوى دراسات موجزة في موضوع معين r r كأحد المتطلبات في المعاهد العليمة والمجامعات -

١٩ ـ أسفار تذكارية

Fest schriften Melanges (offerts à) Memorial volume

أوعية المطومات التى يتسترك فيها مجموعة من الباحيين r اعتراقا بفضل العالم الذى وضعت لتكريمه في حياته أو يعد معاته »

Files

۱۷ ــ ملفات

مجموع أوعية المعلومات التي ترتبط بموضوع معين وترتب بنظام خاص عند اختزانها بحيت يسهل الرجوع إلى أي منها .

۱۸ ـ شرائح فلمية ، Filmstrips - Filmstrips - Filmstrips ا أوعبة معلومات نجر تقليدية ، تسكون من قطع فلمية مستعلية (غاليا ١٣٥٥م × ١٣٩٥م) غير ملفسوفة ، وتحسوى الشريحسة

Folders علو يات

أوعية معلومات إعلامية ، مكونة من ورقة واحدة عادة ، تطموى مرة أو أكشر بعيث تكون كل طيسة بمثابة صفحة • وتوضع عادة في المقتبان المؤتة •

۲۰ ــ مطبوعات حكومية

Government Publications

أوعيه المعلومات التي تصدير بصدفة دورية مثل الجريدة الرسمية ، والنشرة التشريبية ، ومجموعات الأحكام القضائية ، ويلاحق بالمطبوعات الحكومية ما يصدير من الهيشات الإقليمية أوالدولية الحكومية، كمعاممة اللول العربية والأمر المتحدة ،

Hardbounds تالجادات ۲۱

الطبوعات المجلدة تجليداً سميكا ، وتحتفظ بها الكتبات في مقتباتها الدائمــة ، لمساتهــا وجودة أوراقهــا «

Holdings يتيات ۲۲

أوعية المطومات التي تقتنيها طلكتبة، أو « المركز » لعندمة القراء والمباحثين .

journals - YY

فئة الدوريات غير الأخبارية ، وتصدر أسبوعية أو شهرية أو فضلية • وقد تكون عامة لكساقة

القرادةأو نوعية خاصة يطبقة منهمأو متخصصة الصلماء والباحثين •

Large Print Books بركتب البنط الكبي ٧٤

الكتب وغيرها من أوهية المعلومات ، التى تطبع يحروف كبيرة البنط • وتقتيها المكتبــات عادة لمخدمة الأطفال وضعاف البصر •

۲۵ \_ کراسات Leaflets

أوعية المعلومات الصنعية ذات الأوراق المحدودة المحدد قمه توضع في المكتبات ومراكز التوتيق والمعلومات بصفة مؤقتة •

۲۷ \_ المطبوعات المتفصلة الأوراق Loose - leaf Publications

نوع من المطبوعات ذات الأوراق المنفصلة ، يستخدم للموضوعات التي تعجد مطوماتها من آذ لأخسر ، كالتشريصات ، والأدوية ، وأدلة الهيئات ،

Mamuscripts المخطوطات ۷۷

أومية المطومات المكتوبة يخط اليد • وهي من الفتنيات التي تنميز بها • المكبات القومية » وبعض • مكتبات البحث • و • المكتبات الخاصة • ولا يسمح بإعارتها أو الاستخدام اليومي لها • وتجرى المادة بتعسسويرها في دعمسفرات فلمية » تيسيرا الإفادة الباحثين متها •

( فيشات فلمية ) جزازات فلمية ) ۲۸ ــ جزازات فلمية

أوعية مطومات غير نفليدية ، تتكون من يطاعات فلمية بمقاسات مستلفة ( غاليا : ٣ × ٥ من البوصات)، ولكل بطاقه ترويسة تقسراً بالدين المجرودة ، أما المحتويات التي قد تصل إلى ٥٠٠ صفحة فى المجزازات العلمية المحادية فلا تقسراً بالصين المجرودة ، ويوجد أيضا ( الجزازات ) المغلمية المحادية فلا تقسراً بالصين تسم الواحدة منها لحسوالى ٥٠٠٠ صفحة ، تسم الواحدة منها لحسوالى ٥٠٠٠ صفحة ، والجزازات الفلمية قد تكون تصويراً لأحد الأوعد التقلمية قد تكون تصويراً لأحد بديا التصاب الإلكتروني ،

٧٩ - مسنرات فلمية الوعة مملومات فلمية الوعة مملومات غير تقليدية ، تكون ملفوقة على ( بكرة : Real الوعة ) او مي ( حويفظة : (casette ) أو في ( خرطوشة : Cartridge ) الميترات للمرض وأطوال قد تصل إلى ٣٠ مترا ) ، وقد تحمل الواحدة من ١٠٠٠ إلى ٥٠ مترياتها بالمين المجردة ، متوياتها بالمين المجردة ، تكون تصويراً لأوعية تقليدية كتبا الورواني ، وقد تصدر بداية من الحاسب وويد تكون تصويراً لأوعية تقليدية كتبا الوراكتروني ،

 ۲۳ ـ مصفرات مصفرات غیر تقلیدیة علائقرأ محتویاتها أوعیة معلومات غیر تقلیدیة علائقرأ محتویاتها پالمین المجردة سواء آگانت علی ورق أو علی

خامات فلمية • وقد أصبحت تمثل تسبة غمير فلبلة في مقتنيسات المكتبات الحديثة •

۳۱ ــ مطبوعات مصفرة ( مصفرات معتمسة )( بطاقات مصفرة )

\licroprints (Micro-opaques) (Microcards)

أوعية معلومات غير تقليدية r تسكون من من بطاقات غير شفافة من الورق الحساس أو المادى r ولاتقرأ محتوياتها بالدين المجردة ه وقد تحتوى البطاقة الواحدة (غالما: ٣ × ه أو ٤ × ٢ أو ٢ × ٨ من البوصات ) على مثات الصفحات حسب بمسبة التمصير على مثات

Microscope Slides موجرية المحتوية على المحتوية على المحتوية على المحتوية على المحتوية على المحتوية على المحتوية المحتوية على المحتو

٣٣ – شبه المطبوعات

Mimeographed Materials

أوعية المعلومات التي تستخدم في إصدارها وسائل الطباعة شبه اليدوية ، مثل ه الاستنسل ، ولا تضعها المكتبان في مقتنياتها عادة .

۳۴ سالاسل المنفردات Monographic Series الكتب ه م الكل أوعية معلومات من فقة و الكتب ه م الكل منها مؤلفه وموضوعه وعنسوانه ، ولكن الناشر يوحد بينها فى الشكل الإخراجي الطباعي ،

ويضع لهـا عنــوانا عامــا ، مثــل ســلســلة ( [قرآ ) •

۳۵ \_ مؤلفات منفردة ــ منفردات Monographs

أوعية المطومات غير الدورية • وأكبر فئة في هذا النوع من الأوعية وأوسمها انتشاراً وأعقها أثراً في تاريخ المعرفة هي ( الكتب : Books ) • وتُكونُ المجزء الأكبر من المتنات في أكثر الكشات •

٣٩ - نشرات الأخار تسمد ورية في أغلب أوعية معلومات تصدر بصفة دورية في أغلب الأحيان ؟ عن الهيشات والمؤسسات العسامة والمؤسسات العبائد والبيانات ذات الأهمية في شئون تلك الهيئات والمؤسسات ويوضع أكثرها ضمسن المجموعات المؤشة بالكتاب والمراكل .

News papers (جرالد ) – ۳۷

فئة الدوريات التي تستمد على المواد الأخبار بة وما يتعسـل بها من تعليقــات • وتعــــدر يومية في أكثر الأحيان •

Optical Disks آهراس البصرية عبدو الفرص أوعية معلومات غير تقليدية ، يبدو الفرص الواحد منها في حجمه المالوف ( قطر ١٧ بوصة ) ، ولكن الوجه الواحد للقرص البصرى يختزن زهاه ٥٠٥٠٥ لقطة أو صفحة

ويتم الاختزان بواسطة أشمة « الليزر ، بأحد نظامين ( المحاكى : Analog ) ويستخدم في اخترال الصور والنخرائط والأشكال ، . أو ( الرقمى Digital ) ويستخدم في اختران الكتب والمطموعات

Paperbacks ( غير المجلدات ) Paperbacks ( عبر المجلدات ) مطبوعات بغلاف ورقى بم تراعى فيها قلمة النكلفة ليتسم تطاق توزيمها . ولاتضمهما الكتبات عادة ضمن مقتنياتها الدائمة .

•٤ – براءات الاختراع Parts. Fasciles الأقسمام التي يحددها الناشر ، لتصدر أسوعا أو شهريا عندما يقوم ينشر أحسد الأعمال الكبرى ، وتوضع مما في صندوق أو صنادبق حتى يكتمل النشر ثم تجلد .

الة \_ براءات الاختراع Patents الواائسق الرسمية التي تعطى للمخترع ء ونمنيحه حق استغلال ما اخترعه ، ويكون ذلك للمدة التي يحددها القانون .

Periodicals. Scrials ٤٢ ـ دوريات أوعة الملومات التي تصدر في أجراء متنابعة دون نهاية محددة ٠ ولكل جزء تسمة رقمية أو وصفية رقمية أو زمنية • ويكون تتابع الأجزاء لفترات منتظمة ، وقد يكسون لفترآت غير منتظمة • والدوريسات المتخصصة Specialized Serials هي القطاع الهام من المنتبات في و المكتبات المتخصصة ، ٠

٤٣ ــ الفهريات Pornography أوعة الملومات التي تستغل الغرائز الحنسية بقصد إثارتها وتقتنى والمكتبات القومية» وفي « المكتبات المتخصصة ، لأغراض ... البحث والدراسة تحت رقاية خاصة ٠

### 22 \_ ملصقات

أوعبة الملومات التي تلصق أو تعلق على الجدران أو نحوها كالإعلانات المامة والساحية ومجلات الحائط وهي تدخسل في مقتنات ببض المكتبات لأغراض الدواسة والبحث ه

Proceedings (Acta) ه٤ ــ وقائم أوعة الماومات التي تسجل نشاط المؤتمرات والندوات واللقاءات العلسة وغيرها بم متضمئة الافتتاحات ، والمحوث ، والمناقشات والتوصيات.

٤٦ \_ أعمال منتحلة المؤلف

Pseudonymous Works

أوعية المعلومات التي تنسب إلى مؤلفين وهميين أو إلى غيرمؤ لفيها الحقيقيين • وهي تتطلب نوعا خاصا من التنظيم الفني داخسل المكتبات ه

Realia

٤٧ ــ عينات أوعية مطومات تضم أعيمان الأشمسياء ، كالنسات والفراش ، وتقتني في المكتبات المتضصة وتسامل معاملة أوعبسة المعلومات المــألوفة ٠

4A ــ مراجع المعلومات التي لم توضيع لتقرأ من أوعية المعلومات التي لم توضيع لتقرأ من أولها إلى آخرها و إنما يرجع إليها عند الحاجة لاستفاء معلومات معية > كالقوامس > ودوائر المعلومات معية > كالقوامس > ودوائر المعلومات وغيمها > والمبلوج الهات > وغيمها > كما أنها توضع في القاعات المشوحة للقراء والباحين •

Replica بدائل £٩

أوعية المعلومات الني تقوم مقام « العينيات » كالنماذج والمماثلات للأشياء • وتوجــــد في المكتبات المتخصصة •

ه ـ سلاسل ٥٠

أوعية المعلومات الني تصدر مترابطة بسل المؤلف أو الناشر ، موجهة لجمهسور معين ، أو بمستوى خاص في المالجة ، أو حول قطاع ممين من الموضوعات ، مع توحيد الإخراج لكل حظفات السلسلة ، وأهم قاتها د سلاسال المنغردات ، .

Slides - شرائح - ۵۱

أوعية معلومات غير تقليدية ، تتكون من قطع فلمية مربعة الشكل ( ۲ × ۲ بوسة ) ، لكل منها إطار مصنوع من الورق المقسوى أو البلاستيك تثبت فيه ، وتعضوى كل شريعة على صورة أو شكل ،

۵۷ مجموعات خاصة врегіаl Collections بالكتبسات أوعية الملوسات التي توضيع بالكتبسات اللجوي عميلة على المقتيبات الأخيرى عسمهيلا لاستخدامها أو تخليدا لذكرى صاحبهاه وأهم المجموعات الخاصة تلك التي تكون في الأسل خزانة لأحد العلماء المشهورين أو هواة الكتب عثل ( الخزانة التيمورية ) و ( المكتبة الزكة ) في دار الكتب القومة بمصر و الزكة ومهمر و

٥٣ \_ الأشكال الخاصة ( للكتب ) Special Formate

أوعة المطرمات الفريدة بتكويتها المسادى ع كالمطبوعات فى أنسكال دائرية أو مثلثة ء أو التى تحفظ فى « واقيات » فريدة النسوع أو المظهر »

\$6 ـ مواصفات Specifications

أوعية المطومات التي تحتوى على التفسيلات الدقيقة لتنفيذ مشروع معين نم أو لتقسديم أحد المخترعات وتسحمله للحصسول على برامة به ه

۵۵ - ألومات الطوابع المريد ، الكراسات المدة الإصاق طوابع البريد ، ويها خالتات محددة لما صدر من طوابع في مخلف الدول ، وتقتيها بعض د المكتبسات التخصصة ، التستها المربعة الله يدة .

٥٩ ـ مقايس ــ معايير Standards أرعبة المعلومات التي تصدوها الهيئات القومة والدولية صاحبة الشأن \* لتحديد المستويات في

المواد والمسنوعات ، وفى كثير من أوصِــة النشاط الفكرى والثقافى ، تسميلا للتجــارة وتبادل الخدمات والمعلومات .

#### ۵۷ شرائع تجسيدية • شرائع تجسيم Storeoscope Slides

أوعية معلومات غير تفليلدية ، تضمد على الازدواج في زاوية التصود لمحتوى الشريحة، وتمرض بواسمعلة جهاز خساص ، لخلق الاحساس بوجود ثلاثة أبعاد للصورة أو الشكل الذي تحتوى عليه الشريحة .

# ۸ه ـ مطبوعات فنیة ( تقنیة )

Technical Publications

أوعة المعلومات العاصة بالجوانب العملية
والتطبيقية لمختلف العلوم ، مثل العلب والزراعة

#### ۹ه ـ تقاریر فنیة ( تثنیة ) Technical Reports

والهندسة وغيرها ه

أوعة المعلومات التي تضم بسانا بالحالة أو الموقف في مراحل تنفيذ المشروعات ، في مجالات الصحة والزراعة والهندسة وفيرها ٠

#### م. الله من الله من الم المروحات ) Theses - Thèses

أوعية المعلومات التي تحوى دراسات علمية أو فنية أو أدبية ، للعصول على درجة جاسية

عليا • وقد تكون مطبوعة \* ولكن أغلبها يظهر في نسخ محدودة العدد • فتتولى المكتب. أو غيرها من الهيشاب المتخصمة تسجيلها في مصفرات قلمية • وتتطلب بعض المكتبات إذن صاحب الرسسالة أو المشرف قبل إتاحتها للماخين •

#### ۲ منفافات Transparencies

أوعة مطومات غير تقليدة ، تتكون من قطع فلية شنافة شبه مربعة بمقاسات ( غالبا : ١٥ - ١٧ سم أو ٢٥ × ٣٥ سم ) ، و وتحتوى كل منها على تصميمات أو ساقط أو جدادل أو غيرها من الأشكال الهندسية والبيسانات التوضيحية ،

Yearbooka, Anmusis بيات السنوية وي شكل نوع من الدوريات ينشر منويا في شكل تقرير أو موجز للنشاط الذي قامت به هيئة ماه وقد تكون سجلا للحقائق الإحصائية وغيرها المام ٠

مصطلحات في التاريخ <sup>(\*)</sup> مصطلحات في الآثار

 <sup>(\*)</sup> أهدتها لجئة التاريخ ، واقرها مؤتمر الجمع في الدورة العادية والخمسين ،
 بجلسته الخمامية بتاريخ ١٠ من جمائي الشائية مسئة ١٤٠٥ هـ السوافق ٢ من مارس

و آذار ) سنة ١٩٨٥ م ٠

#### مصطلعات في الأثار الاسلامية

ے مضافے مقسل ablution place مكان للتطهر والاغتسال أو الوضوء في أحد أركان المسجد •



#### ٧ ... ورقة مستنة ( اكنتا ) ( أقنطوس. ) Acanthus

ورقة تبانية اقتسسها الفنيانون على صدى العصور وزخرفوا بشكلها تبجان الأعمدة ، كما استخدمها المنانون المسلمون في زخارقهم.



#### aqueduct ۳ \_ مجری ماه ( محمول )

فناة صناعية محمولة على بوائك لنقل المساء عبر ارتفاعات مختلفة إلى مكان بعيد ، أصلها روماني ، اقتبسه المسلمون ، ومثله ه مجرى المبون ۽ بالقاهرة ٠



نظام تغطية مسادى من الحجر أو الطوب، على هيئة قوس أو نصف دائرة أو نحو ذلك، لممل المداخل والنوافذ والبواك ... وتتصدد مواصفات العقد حسب الأغراض •





ه ـ مزغل arrow - alit

فتحة ضيقة مستطبلة يقف خلفها المحارب داخل حصته للمراقبة أو لإطلاق المسمهام أو النيران على المهاجمين ه

artichoke

٣ - حرشف ( خرشوف )

٧ ــ عمود مكتصق

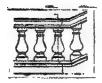
نبات بستاني غذائي اتتبس الفشاتون شكلهورسموء على أعمالهم •

attrched column

(engaged column : انظر)

م ــ مدار المؤذن ــ مطاف المؤذن ــ معادر المؤذن ــ معادر ( of a minaret )

الشرقة الدائرية بأعلى المئذنة المخسصة لرفع الأذان •



halistrade درابزین + درابزین

مجموعة الميدان والقوائم التي يتكون منها . درابزين السلم • ويسمى المود الواحد . « balustor »

Baroque

۱۰ ـ باروك

مدرسة فنية وأسلوب زخرفي غير نمطى نشأ بغرب أوربا ، وساد أسسباتيا والبرتضال وإيطاليا ، ثم انتقل إلى أمريكا اللاتينية ، ومن خصائصه شغل الفراغات والإفراط في الزخرف ، وقد داج في القرون الثلاثة ١٧ ، ١٧ ، ٥٠



الم حرجة سباك و مشرقية Bay window سرقة في وسط الجدار تبرز عنه قليسالا ونطيعا ستارة من المختب المشق أو النوافذ المادية و سباد استخدامها في المسارة الإسلامية ، وألف الناس وضع أواني الماء النظرية بها للتريد ٢ فسماها المضريالشرية و

# 

Bead string عيات المقد ١٧

حلية قالبية معمارية كهيئة حبات السبحة ، عرفتها الفنون القديمة ، واقتبسسها عنها الفن الإسلامي، وأهل الصنمة يسمونها سَبَّاحة،

#### Bevelled

١٣ \_ مشطوف ٥ مكسور الشسوكة

أسلوب في معالجة حافات الأعمال الفنية النشـــكيلية بحيث تصــــع الأطراف الحـــادة «تلة ، وساد هذا الأسلوب في فنون الحفر على الجس والخشب والحجر ، والزجاج ،

Blind Iantern

۱٤ \_ روزنة ( مشكاة )

> ه ۱ \_ شباك حلقي ( حدقي ) Bull's eye window

نافذة صغيرة مستديرة ( تسمى أحيانا يمين المها أو عين البقر ) ، وتكون في أعلى الأقبية والنماس أو في سمت المحراب .



Ceiling

١٩ \_ السقف

الطبقة السفلي من سقف المبني • وقد تشتمل على حليات من النجس أو زخارف ملونة •

Call

۱۷ ــ خلوة

متكف العابد في معيده ٠



۱۸ - زخرف منشاری Chevron decoration حلیة علی هیئة أسمان النشار ۶ شائمة الاستخدام ه

۱۹ ـ مجمع بنائی ( مصاری )

Complex building

عدة منشآن داخل نطاق واحد لخدمة عدة أغراض ( مدرسسة ، مسيجد ، ضريح ، ستنمى ١٠٠ الخ ) • شاع هذا النسوع من المنشآت على عهد سلاطين السلاجقة والمماليك وآل غشان •

۲- محراب مقمر ضمود المسارية يحدد ضمر من عاصر المسجد المسارية يحدد اتجاد القبلة ، فمنها الغائر مستدير القطاع ومنها مردى القطاع أنى ذو الأركان ، ومنها المحراب المسطح .

۲۹ – رف (کابولی ) Comsole بروز حجری أو خشبی فی الجدار ، قد



يعمل جداراً أخف أو شرفة أورفاً .

#### ٧٧ ــ زخرفة تجمية

Constellated decoration

زخارف هندسية ذات أشكال تعيمة تتكون من تقاطع خطوط مستقيمة .



الخط الذي يفصل بين مساحتين وخرفيتين أو لونين مختلفين داخل تشكيل فني •

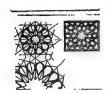
۲۶ ــ لسان ، رق ، معلاق ، کابولی . رکبة

(انظر: ( Console

٢٥ ــ مدماك . عرقة

صف اللبن أو الآجر أو الحجر الذي يتكرر لينكون الجدار • وهو الــاف في البلاد العربية •

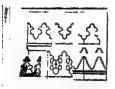
۲۱ ـ شواشي ، شرفات ، عراس Crests صف الحليات البنائية ، المنعسل بعضها صن يعض لتزيين نهايسات المسائر ، كالتي نشاهدها في أعلى جدران المساجد • وينطقه أهل الصنمة دعرايس ، ٠



#### Contour

Corbel







۷۷ ــ قبو متمامد أو متفاطع Ctross vasult ويسمى بالقبو الصليبي ، حيث يتمامد قبو

ويسمى بالقبو الصليمى ، حيث يتعامد فبو طولى مع آخر مستعرض بزوايا قائمة فيظهر الشكل الصليبي في نقطة الالتقاء ه



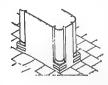
Drum دقبة الفيسة Drum

العزء الذى يرتكز عليه جسم القبة ، يمثل منطقة الانتقال من الأسلس المربع أو المتصدد الأضلاع إلى بداية القبة الكاملةالاستدارة.





عنصر معمارى مستدير القطاع ، يزين أسيانا أركان الدعائم التي تحمل الأستف ، ويكون منتصقا بتلك الدعائم ، ويشى مثلها من الحصير أو الطوب أو الرخاء ،



٣٠ \_ ظهر العقد

icrodio

اسطح العلوى المحدودب من قوس العقد ه



۳۱ ـ فقد مستقيم أو مسقع ٢١ ـ ٢٩١ متصد ساكف مكون من عدة صنعات مزواة بقصد إحكامها ه Foreground

٣٧ ـ مقدم الشهد أو الصورة

الغِرِّءُ الأقربِ إلى المشاهد من اللوحة الصورة •



٣٣ \_ مالة

دائرة من تور تحيط برأس التسخصية المرموقة ، تمييزا لها وتنظيما ، وقسد شباع استخدام ذلك في صور المخطوطات العرب والإسلامية وعلى الخزف والمواد الأخرى.



Home - shoe arch عقد حسدوى ٣٤

عقد يمتد طرفا-قوســه قرابة ثائى محيـط الدائرة ، ويسمى عقد حدوة الفرس .

Imeret

والمنام ( الربط ) فالمنا المنا

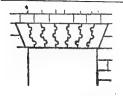
كلمة عربة استخدمها النرك اسما لدارالطعام التي تقدم الحسماء للفقراء والغرباء . وكانت مثل هذه الدور ملحقة بالمجمعات البنائية انتي يقيمها السلاطين بين مساجدهم ومقابرهم ومدارسهم •

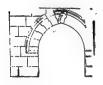
Intrades

٣٧ \_ بطن العقد

( Soffit

(اتقارات





٣٨ ــ منتاح المقد ٣٨ ــ قيمالمقد (الصنحة) : قطمة الحجر التي توضع في المقد (الصنحة) :

Kulkyo (Tr.)

٣٩ ـ كلية

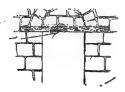
( Complex building بنائي ) ( انظر : مجمع بنائي

أطلق الأتراك الكلمه العربية « كلية » على مجموعة المنشآت السلطانية التي تؤدى خدمات عامــة »

Lined cloth

ء مرد ع ـ قىاش مضرب ( مبطن )

قساش مبطن لحفظ الحرارة أو الزخرفة ومنه أقمشة الحام .

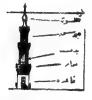


 ۱۵ سساکف ۰ عاتق Linnel
 کتلة خشبیة أو خرسانیة ترتکز فوق کنین بنائین لتکوین الجزء الملوی من باب أو شباك ۰



#### machicoulis (Fr.) عَامَة - ٤٢ (Machicolation)

فتحة أو فتحات دفاعية في خرجات أسوار الحصن ، يعلل منها المدافعون على الهاجمين ويرمونهم من خلالها بالسسهام والأحجساد والسوائل المفلية ه



#### Minaret Siin \_ 27

عنصر معماری تسیز به المساجد • وتندد أقسام المئذنة وأشكالها فى الفن الإسلامی، ویختلف ذلك من عصر إلى عصر ومن إقلیم إلى إقلیم •

وأقسام المئذنة الرئيسية هي : القاعدة والبدن والمدار والقلنسوة •

#### Ornamentation

£٤ ـ رقش ۽ تزيين

كل إضافة إلى مكان أو تحقة أو أداة من أجل تحليتها وإضفاء صبغة جمالية عليها .



#### Palmette Adam ... £0

حلية على هيئة سعف النخيل ساد استخدامها في الزخرفة الإسلامية •

Palm - leaf

٤٧ ــ سعفية 🕳 مروحة تخيلية

(Palmette : plint)



87 ـ ساتر • دووة 27 سور متوسط الارتفاع ، يعلو سمطح المبنى ويقى من خلفه من السقوط •

Parmang

٤٨ ـ فرسيخ

وحدة قياس طولية تحسده بأربمسة كيلومتراك .



۹۹ متدایة (دلایة) Pendentive (فی اغلی أحد مثلات أرسة ینشها المصاد فی اغلی أدلان منی مربع التخلیط > لتغلیته بقبة سنندرة و ترسی هذه التدایة (اللدی الكروی) (Spherical triangle) +

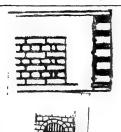


ه دولة فاطلبة أو مدفونة عصر مصارى مربع القطاع أو مستطبله على هيئة دعامة لها تاج وبدن وقاعدة و وظيفت ترفية أكثر منها إنشائية ، ويسمىء مسطعا تقريا مع العدار أو ببروز يسيط .



ه ـ عقد حدوی مذہب Pointed horse-shoe arch

عند يتكون من قوسسين مختلفي المركز . ويمتد إلى أسفل المخط المسار بمركزه .



# Pointing کحیل عرص

تجديد أو تحديد موضع لحامـــات قطع الأحجار أو الطوب.من أجل.الترميم أو التجميل باستخدام الملاط ه

### Portcallis اب زلوق Portcallis

باب حاجز ثقيل ينزلق من أعلى الى أسغل ، يركب محلف باب العصس ، يمكن إسقاطه كالصاعقة على من يتسسلل من باب العصس الرئيسي إلى داخل العصم ،

#### د . 86 ــ صفة

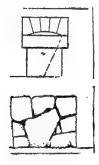
Portico

ساحة محدودة يرتفع سقفها على أهـــدة أو صوار بغرض الوكاية من المطر أو النسس • وقد تكون في ركن حديقة أو مقــــدم قـــر أو صــــجد •

> ه د عقد مخفف + عقد تصریف Relieving arch

عقد فوسى يقوم فوق ساكف ( أو هتب ) بسرض تخفيف ثقل البناء العلوى عنه ٠

ه – ديش ه. المعجر أو العلوب ه





۵۷ حقد أحدب Segmental arch . عقد قوسه أقل سن تصف دائرة ، ويسسمي وتريًا ه



۵۸ سے عقد نصف دائری Semicircular arch عقد قاعدته قطر دائرة تبدادا .

Serial prayer rug

٥٩ ـ سجادة صف

نوع من سعجاجيد الصلاة المستطيلة ، ذات الأقسام الخمسة أو النسمة ، ظهر في تركيا هى الفرن إلتاسع عشر ، وتتكون وخارفه من مجموعة متجاورة. من المحساريب المرسسومة يلتزم كل مصلي والحدا منها خلف الإمام في الصلاة .

Soffit = Intrados

٦٠ - بطن المقد

الوجه المقسابل لسطح الأرش من قوس المقد .

Spherical triangle

۲۱ -- المثلث الكروى

(Pendentive عدلية )

Stitch



۲۲ ـ عقد مشرع عقد مشرع عقد يمتد طرفا قوسه باستقامة إلى ما بعد خط نصف الدائرة ه

۳۷ نے قرقہ

هيئة تداخيل العفيط في طبقة القساش أو الثوب لوصل أجزائه أو لنظريزه • وتتبعد أشسكال الفرزة كبيرا على وفسق الأفراض الطلوبة منها •



\$4 ... ساق الحرف (مدته) Stroke (مدته) الحجزء القائم من حروف الكتابة العربية مثل : الألف والغلاء والغلاء والغلاء ويمكن أن نطلقه على امتداد جفنات حروف المسين أو الصاد أو النون المغ ٠٠٠

۱۵ م عریش ( تسریشت ) Trallia

هيكل من عيدان خفيفة متقاطسة r تكون الستف والجوانب r وتتسلقها النبانات فتحجب الرؤية عمن بالداخل ه

٩٩ ــ قبو ۽ أزج Vault تظام تنطية مقوسة بالطسوب أو النحجر م

ساد العمارة الاســــلامية ، ويشاهد في كشـــــر

من المبرات والنرف والايوانات •



٧٧ \_ صنحة العقد Voussoir

كل قىلمة من قطع الحجارة أو الطوب التي يتكون منها قوس المقد ه

Watered silk

نسج مجهز صناعا بطريقة الرش بالحـاه فيخرج من النــول وقــــد حدثت به تموجات لامــة ه

مصط**لحات في العلوم الط**بية<sup>(\*)</sup>

<sup>(\*)</sup> أعداتها لجنة المنظمات الطبية ،والرها فرامس المجمع في الدورة الحمادية والخمسين بجلسته المسادسة بساريخ ١٢ من جمسادى الثانية مسنة ١٤٠٥ عد الموافق ٤ من مارس (آذار) سنة ١٩٨٥ م "

# مصطلحات في العلوم الطبية

٧ \_ التهاب كيس الدمـع ١ - التهاب الندة الدمسة dacryadenitis = dacryoadenitis dacrycystitis = dacryocystitis إصابة كيس الدمع أو قناته بالقروح . إصابة الفدة الدممية بالتهاب . dacryadenoscirchus برطان الفدة الدمسية A ... وجع نحدة الدمسم dacryoadenalgia ورم خبيث سرطاني غدى يصيب الفدة ألم يحس في القدة الدسية . dacryoadenitis التهاب القدة الدمية م dacryagogatresia الدسية ٣ ـ رتق التناة الدسية ( انظــر: dacryadenitis ) ضيق شديد أو سُدّة كلية بالقناة الدمسة . ١٠ \_ سيلان دسي منظمي . ٤ ــ مُدرّ دسی dacryagogic dacryoblennershea ١ ... ما يزيد إفراز الدمسم من الفسدة إفراز مخاطى يخرج من القناة الدمعية السبة ، كما يحدث في الالتهاب المزمن المسسدة الدمييم ه ٧ ــ مايقــوم بوظيفة القناة التي يمــر من خلالها الدمسم ه ١١ - التهاب قنوات الدمسع dacryocanaliculitie ه ــ ( أ ) مدر الدمم dacryagogue إصابة قنوات الدمع بالتهاب • كل عامل أو مادة تؤدى إلى زيادة إقراز الدمع ه ١٧ \_ قبلة سيسة dacryocele (ب) قناة دسية ر تنوء قناة الدسم خادح فتحتها ٠ قناة يسر فيها الدمم ه ١٣ .. كيس الدمم dacryocyst الكس الدمعي . وجم الكس الدمعي dacrycyetalgia = dacrycystalgia كيستتجم قيه السوع بعد إفرازها من الفتنسنة العسنسة أ

ألم يحس في كيس الدم .

dacryocystoptosis کیس الدمم ۲۲ نے تدلیٰ کیس الدمم ١٤ ــ وجع الكيس الدممي dacryocystalgia = dacrycystalgia سقوط كيس الدمم إلى أسفل . (انظس: (dacrycystalgia ٣٣ ــ تضيق أنفي دممي dacryocystectasis. كيس الدمع كيس الدمع dacryocystorhinostenosia تمدِّد كيس الدمسم . إصابة القناة الموصلة بين كيس الدمع والتجويف الأنفى بتضيق مرضى . ١١٠ - استئصال كيس الدمم dacryocystectomy ٧٤ - تفميم أنفي دممي عملية جراحية يزال فيها جدار كيسس dacryocystorhinostomy = = dacryorhinocystostomy عملية جراحية لتوصيل كيس الدمسم ١٧ \_ كيس الدمع بالنحويف الأنفي . dacryocystis = dacryocyst dacryocystorhinotomy مبر أنقى دممي Yo ( اتقار : ( dacryocyst تمرير مسبر عبر القناة الدمعية من كيس ١٨ - التهاب كيس الدمع الدمم إلى تجويف الأنف ، dacryocystitis = dacrycystitis (اتظر: dacrycystitis dacryocystostemosia مستق کیس اللمم إصابة كيس الدمع بالتضيق . dacryocystitome. الدمع - ١٩ - ١٩ آلة جراحية تستعمل في شق الألياف التي daeryocystostomy کیس الدمع ۲۷ - تفمیم کیس تضيق قناة الدمر. ٠ إحداث فتحة جراحية في جسدار كيس ۲۰ ــ سيلان دمعي تخصري الدميم ٠ dacryocystoblenmorrhea dacryocystosyringotomy حسق دمعی ۲۸ التهاب مخاطى مزمن يصيب كيس الدمع شق جراحي لكيس الدمم وقناته ه مِع حدوث تعضرات في قناة الدسر ه ٧٩ \_ قاطعة كيس الدمم ٢١ - قيلة دمية dacryocystotome = dacryocystitome daciyocystocele. == dacryocele (انظسر: (انظر: ( dacryocystitoms ( dacryocole:

۳۰ ـ مُنشــــع dacryogenic مايسيل الدمسم ٠ ہ ۳۱ ــ تقرس دمعی - dacryohelcosis = dacryelcosis (انظىر : ( dacryelcosis ۳۷ ـ دمم مدمی dacryohemorrhea دموع يخالطها الدم . ٣٣ - حصاة دمية dacryolith حصاة تتكون في كيس الدمم أو قناته . ۳۶ ـ تحص دسی dacryolithiasis وجود عدد من الحصوات في كيس الدمم أو قنياته ٠ ۳۵ ـ تورم دمتی dacryoma. تضخم حجم قناة الدمع يسبب اسدادها مما يؤدى إلى حدوث كتلة شبيهة بالورم . ٣١ ـ (أ) رقسرتة dacryops وجنود دمسع يغطنى العيسان باستمراد ٠ (ب) تـورم قناة الدمم انتفاخ قناة الدمع بما احتبس فيها من سائل ٠ طعت سالان صدیدی دمی dacryopyorthea

دموع خالطها الصيديد ه

dacryopyvois دسی کسر دفاته ۱ اتباب صدیدی لکس الدیم وفاته ۱ اتباب صدیدی لکس الدیم وفاته ۱ اتباب صدیدی کسر انتخی دسی طهربردز انتخاب ( dacryocystochinotomy انتخاب ( dacryocystochinotomy ۱ انتخاب ۱ اتباب طهربردز ۱ انتخاب ۱ اتباب طهربردز ۱ انتخاب ۱ اتباب انتخاب انت

إفراز الدمع يغزارة . 43 - التهاب جين دمعى dacryosinusitis التهاب تساة الدميع والجيب المسغوى-

للأنـــف . نظمت الدمع ::طهر ::طهر الدمع ::طهر :

(ب) ناسور دمعتی ناسور متصل پتناة الدمم •

(ج) محتن دممی د. د آن د د د

محقن يستمملُ في شطف قنساة الدسسم- ه

48 خَمـــرَب الأصابع 47 قورُم ماثى بأصابع اليدين وللقدمين .

\$\$ - تُكفُّ الأسايع - تُكفُّ الأسايع خلقة بجليدات تمتد بسين

کار اُسیع واُخری •

وي - التهاب الأصابح
 المسابة أصبح أو أكثر من أصابح اليد أو القدم
 التهاب ٠

وع من تكفف الأصابع عليه الأصابع auctylium = dactylion

( انظسر: dactylion )

٤٧ \_ تقوّن الأصابح المؤلم lactylocampsodynia.

إصابة الأصابع بانثناء تقلصى مصحوب بالم •

8.4 ـ يصمة الأصبح Inclylogram الملامة التي تتركها خطوط جلد الأصبح على بننء ما وتمدل على شخصية صاحبها ، وتستمل لتحقيق التسخمية .

dactylography بالمجمعة المحمدة الملية الملية الملية الملية المحمدة الملية الملية المحمدات الأصابع •

سرة • • تقوس الأصابع التيسي •

اه ـ لغة الأصابح dactylology = cheirology = dactylophasia استعمال حركة اليد والأصابح للتقاهم بين الأذاد .

ه الأصابح (أ) على الأصابح (ب) تساقط الأصابح (ب) تساقط الأصابح (أ) جراحة تقويمية لفش تلاصق الأصابع (ن) تساقط الأصابع مرضيا بثل ما يحدث في

الجدام وغيره ٠ ٥٣ ـ شُخَام الأصابح dactylomegaly إصابة الأصابع بتضخم مرضى ٠

dactylophasia النَّاسِ عود ( انظلم ( dactylology )

ه ... فحص البصمات محقيق الشخصية • دراسة البصمات بقرض تحقيق الشخصية •

ه - الكنّع ما الله أو القدم بالتشنيج •

. dactylosymphysis و الأصابح ارتفاق الأصابح الدين أو القدمين خلقة •

ه ـ أصبح dactylus = linger = digit = toc أصبع اليد أو القدم ٠

۹ه – حاجــــــز معاهـ معاهـ أجراه غشاء مطاط تعاط به السن أثناء إجراه

جراحة لها لعزلها عن اللماب ·

مه حواء قاسد damp

خليط فاسد من الغازات يتجمع في المتاجم ويحتوى على الشروجين ونامي أكسيد الكربون وأول أكسيد الكربون والميان وأحيانا بعنار المساء ولا يصلح للتنفس • وقد يتسسب مي حدوت انفجار •

۱۱ - تفساؤل damping

تقسص مستمر في مدى تذيذب موجات الطاقة المختلفسة شسل الكهسرياء والصسسوت •

۷۷ ــ قشر الرأس ( هبرية ) dandrull

مادة جمافة منفتسة تنفسأ عن تنشر فروه الرأس •

۱۳ د ایسون dapsone

الأحد عشلة الصفن dartos munch عبد المشاهدة المباهدة الإرادية ماتحمة بجادالسفن وتممل على تغير حجم الصفن تبنا للتبيهات المختلة •

ال معلمات data

مجموع الحقائق التي يرجع إليها أو تدور حولها منافشة • ·

الا ـ دائـــورة Datura

جنس نبات من الفعسلة الباذنجانية ، وهو مخدر لاحتوائه على الهيوسين .

daturisma ۲۷ – دُتـــوردة

التسمم ينبات الداتورة .

۱۸ – د ده ت ۱۸ میب... المحدرات واسم...ه الکی....یامی کلورونیونان ه

٩٠ ــ إزالة العموضة descidification

. ٧٠ ـ إزالة الشاط المدن الحدد الحدد من الشاط ، أو قده كما يحدث النظائر المسمة عدما تقد خاصيتها .

۷۱ ــ ميت فاقــد الحيــاة •

٧٧ ــ أسسم فاهد خاصية السم أو من عنده فعسور فيهــــا ٠

۷۳ عزل الحس de-afforentation متم وصول التنبهات المسيية الواردة إلى الجهاز المصبى •

٧٤ ... أصسم أبكسسم فاقد حاسة السمم والتطق خلقة •

deafness - Y

فقد حاسة السمع كليا أو جزئيا •

ـ صمم توصيل طيم وصيل في الأذن فقد السمع بسبب عيب في الأذن الوسطى ه

م معم عصبي مصبح المستوب المسابة العصب المسبوبي الثامن ) •

الله التأرّج doallergination حملية إزالة التأرّج على يعدث في الكترط الذي يعدث في الكترن الحق عند تعرضه لماءة عثيرة الأوجية •

dearminaso پامیناز ۷۸

إنزيم يساعد على إزالة مجموعة الأمين ( زيد ي من المركبات العشوية •

٧٩ ـــ إزالة الأمين. به المعلقة الأمين عملية كينائية تزال فيها مجموعة الأمين ( زيد م NH)

مه ازالة التشرين dearterialization وقف إمداد عضو ما بالدم المؤكسج ه

۸۱ – مسوت به وفساة ۸۱ – مسوت به وفساة بلا رجمة ٠

d. apparent الموت الظاهرى AY - الموت الظاهرى حالة تضمف فيها الوظائف الحبوية حتى تكاد لا تبدو ٠

d., black الأسود A۳
 الاسم القديم للطاعون ٠

d., brain
 غيبوبة لا إفاقة منها ، وعلامتها اختضاء
 موجات النشاط الكهربائي للدماغ ،

۱۸۵ ... موت الخلية المحاسب الخلايا ه محرض تام أو تعقر يصيب الخلايا ه المحمد ۱۸۵ ... ۱۸۵ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ... ۱۸۹ ...

AV \_ موت الجنين . d., fotal = intrauterine d.

موت الجنسين داخل الرحم •

۸۸ موت الولسد موت الولسد موت الطفل في الشهر الأول من عمره ٠

debility الوهن ٨٩ سالوهن

فقد القوة أو تقصها .

وه - تنفسير النجروح
 الداخلية والأنسجة المتهتكة

إذاله المواد الداخليه والانسجة المتهتكة والملسونة فى الجسروح الرضية حتى ظهر الأنسجة الحية السسوية .

٩١ – حطام الأجراء المنفتة من الأسمجة الصابة . وفي طب الأسنان : مادة غريبة تعلق بسطح

الأسنان ه

۹۷ ـ عشرة كوريات وحدة لقياس الإشعاع تساوى عشرة امثال وحدة الكرى •

۳۹ – إزالة الكلس
 ۱ - فقد أصلاح الكفسوم من العظام أو
 الأسنان •

٣ ـــ إزالة المواد المتكلسة ٠

ه - نسزع الأنابيب
 إزالة الأنابيب وبمفاصسة أنبوبة شسق
 الرغامى +

ه ب ترویق موسط السائل الطوی الصافی عن الرواسب.

۹۱ - ضرى الأمينات طرة احماض أمشة.

طecapeulation أوالة المفتقة أوالة الفشاء المحيط بعضو ما وبخاصة النحاء الحمل بالكلية .

٩٩ ـــ إزالة الكربون decarbonization تخليص الدم من الكربون بإخراجه ممثلا في ثاني أكسيد الكربون .

۱۹۰ - دیکربوکسیلان مصوبوعة إزالة النی مجموعة إزیمات تساعد علی إزالة النی اکسید الکربوکسیل فی الأحیاض المضویة ۰

decarboxylation الكربوكسيل ا۱۰۱ و إزالة الكربوكسيل ما يحويها ترع مجمسوعة الكربوكسيل مما يحويها من مركبات عضوية ه

ضه ۱۰۷ - تفسيخ التصال التندريجي للمنادة المضسوبة المثة ه

decerebillation المخنخ المناهض المخنخ و إثلاف أنسجة المخيخ و

decerebrate معزول المنع decerebrate

١ ـ وصف للحيوان الذي يفصل قيه المنح
 عن بقية أجزاء الدماغ بقطع جذع
 المسخر أو ربط الشرايين المقذية له ٠

٧ ــ وصف لشخص أصيب بعلب في الدماغ بحث يتسبب عن ذلك ظهور علامات مرضية شبيهة بما يحدث للحيدوان

مرضيه تنبيهه بما المعزول المسخ •

decerebration عزل المنع

. فصل المنح عن بقية أجزاء الدماغ .

# إوالة الكلوريد نزع أيون الكلوريد أو ملح الطسام من الجسم ه

۱۰۷ ـ إزالة الكولسترول decholesterolimation

تخليص الدم من مادة الكولسترول .

decidus الساقط ١٠٨

النشاء المبطن للرحم ، وتطرأ عليه بعض التغيرات استمدادا لاستقبال السغة الملقحة .

deciduation الساقط الساقط

طرح النشاء الساقط في أثناء الحيض .

. deciduitis التهاب السافط ۱۹۰۰ م

إصابة الغشاء الساقط بالنهاب .

۱۱۱ ـ ورم الساقط deciduoma

كيلة من الأنسجة تتكون داخل الرحــــم وتحتوى على خلايا من الساقط •

deciduomatosis الساقطية ١١٧ ــ الساقط داخل حالة مرضة تنمو فيها أنسحة الساقط داخل

الرحم نموآ مفرطا دون انتظار ٠

deciduous التساقطي

صفة لما يسقط أو يطرح عند النفسج · ويستخدم بخاصة لوصف الأسنان اللبنية. •

۱۱۶ - عشر جرام ۱۱۶ برام من الجرام •

۱۱۵ ـ عشر أتر العالمان

جزء من عشرة أجزاء متساوية من اللتو •

۱۱۹ ــ عشبر متر ۱۱۹ ــ عشبر متر ۱۱۹ ــ عشبر متر متساوية من المتر .

decinem مشر نم ا

جزء من عشرة أجزاء متساوية من النم وهو وحدة قياس القيمة الفذائية ، والنج يصادل القيمة الغذائية في عشر جرام من اللبن .

۱۱۸ – عشر عادی decinormal معند عادی معند الترکیز العادی ۰

decipara المُعْشِر - ١٩٩ - المُعْشِر وصف للمرأة التي وضمت عشرة أبنساء المساء ه

۱۷۰ میل ۱۷۰ میل الوضع الرأسی ، کما یحدت
 عند تحرك المقلة دائریا حول محوورها الأمامی
 الخلقی ،

decline مبوط ۱۲۱ سامبوط

٩ ــ مرحلة هبوط النحمي ٠

٧ - الحطاط تدريجى للوظائف الذهنية والجسمية ٠

declive - حدود المضغ بل الأخدود المضغى الرئيس . الرئيس .

طحه ۱۲۳ مزیل التجلط الوجمودة منة لما ينقص كمية التجلط الموجمودة بالدم ه

۱۲٤ \_ إغلاء \_ مغلى decoctum = decoction

(انظر: decoction )

decollation الحز decollation

(انظر: decapitation )

۱۳۱ ــ (أ) نصــول decoloration ذوال اللون تدريجيا • (ب) قسر إزالة اللون •

decompensation الماوضة الماوضة مجز القلب عن توفير دورة دمسوية ذات كفات .

decomplementization الكسل ۱۲۸ إيماد الكمل من المصل ننع تفاعل الأجسام المضادة •

٩٧٩ ــ تفكك طeoomposition تفرق الأجسسام المركبة إلى مكوناتها الرئيسية ٠

١٣٥ - تخفف الضفط عرب عرب الضغط علامة على حالة الضغط على الشغط الشدويج عن العاملين في أعداق البحار •

۱۳۱ ــ مزيل الاحتقان من الاحتقان ه

الاحتقال الاحتقال ۱۳۳ مريف الدم التجمع في عضو ما •

۱۳۳ \_ إزالة التلوث decontamination ! الله التلوث من شخص أو شيء .

decortication پشیر ۱۳۴

إزالة جزء من قشرة عضو ما مثل الدماغ والكلى والرئة •

decrudescence استران ۱۳۵

(اتظر: عطر:

decrustation ی مقسر

سقوط القشرة •

وصف لمنا يتعلق بالضعجة .

decubitus الرقدة ۱۳۸

الوضيع الذي يتخذه الشخص عند استلقائه •

١٣٩ – قروح الفراش

d. ulcers = bed sores

قروح الجلد التي تسبيها الضجمة الطويلة على مواضع رؤوس المظام •

decusante, to يتصالب ١٤٠

يتقاطع مع غيره مشكلا صلبياً ه

decumation - 121

تقاطع على شكل صليب •

dedentition

۱٤٣ \_ دَرَد

فقد الأستان •

١٤٤ ــ اللاتمايز

dedifferentiation = anaplasia

فقد الخلايا لمفسائصها التي تميز بعفها عن بعض ، فضلا عن تنير أوضاعها من حيث محاور ترتيبها أو تنظيمها حسول الأوعيسة الدموية ، وهو ما يحدث في أنسجة الأورام ،

۱٤٥ ــ شَعْنْ الجلد ١٤٥ إزالة شريعة رقبة من الجلد ٠

١٤١ ـ إزالة الانبثاق doemanation إفقاد مادة قدرتها على البثق ه

الإلا \_ إتلاف التأمور de-epicardialization عملية جواحية كانت تجرى لتخفيف آلام الذبحة المسدوية بإتلاف أنسجة التسامور باسستمال مادة كاوية مثل الفينول لتنشيط تتكون أوعية جانبية .

D. B. F. ح ° ق ° م تسيد يستممل للدلالة على حالة الأسسنان التي اللبينية ، ويرمز حرف «ح» إلى الأسنان التي يشار بحضوها ، ويرمز الحرف « ق » إلى الأسنان المشار بقلمها ، والحرف « م » إلى الأسنان المسان حشوها ،

ارهاتی defatigation

إجهاد شديد للمضلات أوالجهاز العصبي إلى حد الخطر •

السم منزوع اللسم
 السم منة لما نزع منه اللسم

defaunation إزالة الفولة

١ ـــــ إبادة جماعية للحيوانات ٠

٧ ــ إزالة الديدان الخطافية من تجريف الأمصاء ٠

defectation: المردّ المعالمة المعالمة

إفراغ البراز من الأمعاء •

قصور فى الوصول إلى الحالة السوية مثل السوب الخلقية التى تحدث فى القلب •

defective -\os

وصف لمن به تقص في التكوين جسديا أو عقلبا أو خلقيا ٠

هه ١ سنزع الأنوثة ما defeminisation فقد الخصائص المجنسية الأنثوية ٠

۱۵۲ ــ دفاع ۱۵۳ معاية الفرد من الأذى ٠

deferens = deferent Jil = \oV

صفة لمسا يعمل شيئا إلى الخارج . ١٥٨ – الأسه.

- الاسهر deferent, ductus = deferent duct

القناة التي تحمل المني من الخصيتين إلى الحويصلة المنوية •

١٥٩ ـ استثمال الأسهر ١٥٩ عملية جراحية تستأصل فيها القناة الناقلة للمني ٠

۱۹۰ ـ أسهرى ۱۹۰ ـ أسهرى وصف لما يتعلق بالثناة الناقلة للمني .

deferentitie الأسهر التهاب الأسهر

إصابة القناة الناقلة للمنى بالتهاب •

۱۹۲ \_ اقلاع الحمى ( الأفراق ) defervescence

مرحلة انخفاض.درجة الحرارة في الحميات إيذانا بزوالها ه

( مفرق ) مفرق ) مفرق ( مفرق ) مفرق ) مفرق ) defervescent

عامل يساعد على النخفاض درجمة حرارة الجسم ، أو صفة لمسا يكون له همذه الخاصة •

۱۹۶ ــ وقف الرجفان ( ایقاف الارتصاش الخیطی ) defibrillation

إنهاء الرجفان (الارتماش الخيطي) في أذين القلب أو بطينه باستعمال الصدمات الكهرباتية،

۱۲۵ موقف الرجفان ( موقف الارتصاش الخيطي ) defforillator مجاز يستعمل لإيقاف الرجفان(الارتعاش

جهاز يستعمل لإيعاف الرجمان[الارتماش الخيلي 7 في الأذين والبطين •

۱۹۹ ... منزوع الليفين ( منزوع الفيرين ) defibrinated

صفة لما نزعت منه مادة الليفين (الفبرين)٠

deficiency نفس ۱۲۷

قلة أو خسة تشرى مركبا من مركبـات الجسـم ٠

definition تريف ۱۱۸

تحديد واضع للحدود شيء أو خصائصت أو طبيته كما في الأمراض والصور المجهرية وغيرها •

۱۹۹ ـ محدد ۱۹۹ ـ محدد وسف لما هو منان هن يقان ۰

4**٧٠ ــ العائل النهائي** العائل الذي يصل فيه الطقيلي إلى طور البلوغ والتناسل •

ا ۱۷۷ - الحراف مطور عن الوضع أو المسار السوى •

defloration الافتضاض ۱۷۷

تسزيق غشاء البكارة •

deflorescence عبراً ـ دُبول deflorescence

زوال الطنح في الأمراض الطفحية •

۱۷٤ ـ صلع الرائدة defluvium, postpartum

سقوط شعر الأم بعد الوضع •

۱۷۰ ـ تَشُوه

deformation = deformity تغیر معیب فی شکل المجسم جزئیا أو کلیا •

۱۷۷ \_ استاسال قاع الرحم defundation = defundectory

مملية جراحية يستأصل فيها قاع الرحم مع أنبوبه •

degeneration مرض – ۱۷۷

degenerative حُرِضِي – ۱۷۸

صفة لما ينسب إلى الحرض •

deglutition Cri - 194

إزدراد ٠

degramulation - روال التحب ۱۸۰
 اختفاء الحبيات من بعض النخلايا الحبيبة ٠

dehiacence تنزر ۱۸۱ – تنزر

انفتــاح في الأنســجة ه ـــ تفرز الجرح d., wound

تباعد طبقات الشق المجراحي ه

dehydration الماء ١٨٧ - نكاز ـ نزع الماء المجسم •

dohydrogenaso بهدروجیناز انزیم یساعد فی نقل الهدروجین من مرکب الی آخر ۰

dehydrogenation إزالة الهدروجين ١٨٤ أكسدة غير مباشرة بإزالة الهدروجين .

déja antandu مبق سمله – ۱۸۵

شعور شخس \_ عند سماهه شيئا ما \_ بأنه سمعه من قبل وإن لم يحدث .

déja vécu مایشته ۱۸۲ – سبقت مایشته

شعور شخص .. عند مروره بعثبرة ما .. أنه مر بها من قبل وإن لم يحدث .

déia vu مسقت رؤيته

شعور شخص ــ عند رؤيته لشيء ما \_ بأنه رآه من قبل وإن لم يحدث .

dejection المفقلة الكاتن من مواد برازية .

۲ ــ تنوط ۲ ــ تنوط

إخراج النفايات البرازية من الجسم • ٣ ــ اكتتاب

ذهان مصحوب بحزن مرشى وفقد فمى الوزن وقصورُ فمى النحركة •

۱۸۹ ــ دیک ا طفه مشرة . مابقة تدل علي الرقم عشرة .

الألبان delactation الألبان المحام ـ وقف الألبان
 انتمااع الرضاعة أو قطمها •

۱۹۱ – تسخلق العلبقات ۱۹۹ – تسخلق العلبقات كما يحدث في العينين ٠

۱۹۲ ـ إزالة الرصاص المخطوطة إزالة الرصاص من الأغشية كالمظام مثلا في حالات التسم بالرصاص •

۱۹۳ ــ موبل ۱۹۳ وصف لمنا هو متلف ومفسر ۰

deletion gram = \4.8

إزالة أوفقدجزه منهادةالورثات(الجينات) الموجودة في أحد الصبغات •

۱۹۵ ـ تحدید ـ تحدد ۱۹۵ وضع حد لشیء ما +

۲۰۶ \_ هذيان رُعاشي

اضطراب عقلي حاد يتميز بالهذيان ويكسون مصحوبا يرعشة الأطراف ويحدث أساسا عند مدمني الخمر إذا ماتوقفوا فجأة عزتناولهاء

d. tremens

٥٠٠/ ١ \_ بحسران delitescence اخنفاءُ مفاجيء لأعراض وعلامات مرض ماه ٧ \_ مرحلة الكمون

الفترة التي تنقضي بين تناول مادة سامة وظهور أعراض التسمم •

۲۰۲ = يولد deliver, to يساعد في اتمام عملية الولادة •

٧ \_ يخلص

يخرج شيئًا ما مشمل الجنين أو الشمة أو بلورية العين .

۲۰۷ ـ ولادة dolivery

خروج الوليد والشيمة •

\_ تولىد بطنى d., abdominal إخراج الجنين بفتح جدار البطن والرحم جراحيا .

\_ ولادة بالقمدة d., breech الولادة بخروج مقمدة الجنين · Vai

ــ ولادة بالجفت d., forceps استخدام الجفت لنسهيل خروج الجنين ه

delinquency ١٩٧ \_ جناح سلوك مضاد للمجتمع أو القانون •

delinquent ۱۹۷ - جانح

المجتمع أو القانون •

تنبر في طبعة مادة بسب اكتساب وطبوبة

١٩٩ - موع deliquescent صفة لما له ميل إلى امتصاص بخار الماء من الهواء ٠

délira (انظر: delirium)

وصف لما يجلب الهذيان من عقاقير وحسى وغيرهاه

deliriant

delirium

delirious

وصف للمصاب بالهذيان ه

اضطراب عقملي يتميز بالخمداع النصي والهلوسة والضلالات الفكرية غير المنظومة ء والتهيج والتململ وعدم ترابط الأفكار وهذء الحالة تكون في الغالب عابرة .

وصف لمن يتميز سلوكه بالخروج على فيم

deliquescence ۱۹۸ ــ التمع

عن طريق امتصاص بعظار المساء عن الهواء •

ور ربرہ مداد \_ هذاہ \_ خدادان

۲۰۱ ـ میذ

۲۰۲ \_ هاني

۲۰۳ \_ عذمان

dell = dimple ۷۰۸ ـ تقرقا يترة قرنية mellma جزء منخفض على حافة القرايسة ، وأغلب ما يكون في جهتها الوحشية ٠

delousing ٧٠٩ \_ تفلية \_ فلاية تخليص الجسم من القمسل بالتقاطسه أو بإبادته ٠

, 841 - 44 . deltoid وصف لما هو مثلث الشكل مثل العضملة الدالة ٠

delusion ۷۹۹ \_ ضلال اعتقاد كاذب لا يمكن تمويضه بالمنطق. •

۲۱۷ ـ تحدید demarcation وضع حدود شيء ما ه

demaculinization نزع الذكورة ٢١٣ ضباع الصفات الذكرية السوية مع ضمور الخصية والبروستاتا .

۲۱۶ - عشاء dementia تدهور عقلي ه

٢١٥ ... عناه الكهولة d. praeseni'lis=presentilled.

تدمور عقل مجهول السبب قد يبدأ عشد متوسط الممره

۲۱۹ \_ عتام الشيخوخة d., senile تدهور عقلي قد يمسيب كبار السن ٠

ور. ۲۱۷ ــ تعنف وجنهة demifacet سطح صفير على واحسد من عظمسين يتمفصلان مع عظم ثالث ، كما يحدث بين رأس الضلع والفقياد ه

۲۱۸ ـ تزع المادن demineralization إزالة مفرطة للأملاح غير المضموية من أنسجة الجمع كسا يحدث في السل ، والسرطان ووهن المقام .

۲۱۹ ـ شسبه ویشی demipenniform صفة لما يشبه الريشة •

حالة مرضية يبخاف فيها المريض من الحن.

۷۲۱ \_ ملطف ٩ ــ صفة لما يذهب التهيج أو الالتهاب من الأسبحة السحوجة -

demulcent

٧ \_ دهـان يذهب التهج أو الالتهاب من الأنسحة السموجة ٠

demutization ۲۷۷ \_ استلفاء تعليم الأبكم طريقة للتواصل باستخدام لغة الإشارة أو قراءة الشفاة •

٣٢٧ ـ نزع النمد النخاعي demylination إلاف أو إزالة المسك النخاعي المعيط بالأعساب \*

٧٧٤ - محب المخدر . ٧٧٤ حرمان المدمن من المسادة المخدرة في أثناء الملاج من الإدمان .

و السلام السلام المسلم المسلم

۲۷ - مستخ ب denaturation . - ۲۷۰ تغییر طبیعة المادة كیمیاتیا أو فیزیقیا .

طعة محور تسجرية ٢٧٧ –خلية معمية ذات محور تسير يتفرع بمجرد خلية عصبية ذات محور تسير يتفرع بمجرد خروجه من الخلية ه

dendricoptor كتبجرى ٢٧٨ - مستقبل تتسجري أحد المواضع الحساسة عند مؤخرة زائدة تشجرية في خلية عصبية ه

وصف لما يأخذ شكل تضرع أضان وصف لما يأخذ شكل تضرع أضان التعجرة ه

٧٣٠ ــ زائدة تشجرية ٢٣٠ واحسدة من الزوائد الدقيقية للخلايا المعسية ٠

denervation إزالة الأعصاب التي تندى عصوا أو قطع أو نزع الأعصاب التي تندى عصوا أو جزءا ما ه

dengue ۲۳۲۷ – الدنیج مد مصحوب بأوجاع شدید: وأمراض نزلیة وطنع جلدی ه

denial الإنكار ۲۳۳

denicotialized النيكوتين denicotialized سفسة لحسا أزياست منسه مسمادة النيكوتين ٠

demidation - جرد الرحم ۲۳۵ طرح الرحم لنشائه المخاطئ الحرض في آثناء الدورة الشهوية ٠

۲۳۹ ـ مقیاس الکنافة densimeter = densimeter جهائر القیاس کنافة السوائل .

densimetry قياس الكثافة بالمقارنة بالكثافة التياسية . التياسية .

٣٣٨ ... كُلاب الأسسان dentagra أداة تستعمل في قلع الأسنان •

٢٣٩ ... وجم الأستان

dentalgia = odontalgia ألم يحس في الأسمنان .

dental ٠ ٢٤٠ \_ سنر.

\_ صفة لما يتملق بالأسنان .

\_ صفة للمعروف أو الأصوات التي تعقرج بالتقاء اللسان مع القواطع .

dentaphone السماع السني ۲٤٩ \_ آلة تبكن الصم من سماع الأصوات من خلال الأسنان .

ور ہے ۲٤۷ سے مسینان dentate

صفة لما له أسنان أو تنبؤات تشبه الأسان ٠

d. nucleus = dentatum النواة السننة ٢٤٣ نواة عصبية عميقة في داخل المغيخ ٠

dentatothalamic مهادي مستني ٢٤١٤ صفة لما بتملق بالماد الصرى وتواة المخيخ السننة أو يربط بتهما .

dentatum = d. mucleus النواة السننة Y£o ( dentate nucleus : )

757 - 00 dens واحدة في محموعة من الأنسحة الصابة في الفكين تستعمل لمضع الطمام ه

۷٤٧ ـ شدقي سني صفة لما يتعلق بالشدق والأسنان معا .

٨٤٧ \_ سننة denticle تتوه مسغير له شكل السور .

٧٤٩ \_ سنى الشكل dentiform صفة لما يشبه البين في صورته ه

۲۵۰ \_ السنون ( ج ٠ المسونات ) dentifrica سيحوق أو ميحون يستميل لتنظف الأستان وتقويتها ه

٢٥١ \_ حامل الأسنان dentigezous صفة لما يحمل أسنانا أو يحتويها . dentilabial ۲۵۷ \_ شفوی سنی

صفة لما يتملق بالأسنان والشفتين معا . dentilingual ۲۵۳ \_ لسائی سنی

صفة لما يتعلق بالأسنان واللسان معا •

١٥٤ \_ الماج الطبقة الوسطى من طبقات السن تحسيط باللب وتكسوها طبقة البناء •

dentin (e)

٧٥٥ ـ الورم العاجي dentinoma

ورم ينشأ في السين ويتكون أسياسا من

٢٥٧ طبيب الأسسنان dentist

طبيب مختص بالقم والأسنان ه

٢٥٧ ... طب الأسينان dentistry

فرع الطب المنى بالفم والأسنان •

۲۰۸ – (أ ) المجموع الستى dentition

الأسنان في القوس السنية . ويطلسق عادة على الأسسنان

الطيهية في مواضعها في السنخزه

(ب) الإثنار

ظهور الأستان ه

d., artificial = denture بدلة سنبة ۲۰۹

بديل اصطناعي للمجموع السني الطبيعي .

d., deciduous اللبني d., deciduous الأسنان اللبنية التي تشفر أولا .

٢٦١ – المجموع السنى المتأخر

d., delayed = retarded d. = primary d.

الأسنان التي تثغر متأخرة .

٢٦٧ - المجموع السنى المختلط d., mixed = d., transitional

سجموع الأسنان فيمالظك بعد بزوغ الأسناز الدائمة وقبل سقوط الأستان اللبنية ء وتسمير أيضا المجموعة الانتقالية •

۲۲۳ ــ المجموع السنى الدائم d., permanent = d., secondary

الأسنان التي تثغر وتتنخبذ موقعا بعد فقد الأسنان اللبنية ، ويطلق على ذلك أيضا المحموع السنى الثانوي ه

١/٢٦٤ ــ المجموع السنى الأولى ــ الأسنان primary d, = retarded d. اللبنية

(d., delayed : انظر )

٢ ــ المجموع السنى الثانوي

d., secondary

( انظر : d., permanent )

٣ ــ المجموع السنى الانتقالي d., transitional

( d., mixed : )

۲۲۵ - سنی

dento - = dent - = denta -- denti - = odonto -

سابقة تشير إلى الملاقة يسن أوبالأسنان. ( انظر : (-- odonto)

۲۹۹ – ستی سنخی dentoalveolar وصف لما يتعلق بسن وسنخها .

dentoalveolitis السنخى dentoalveolitis مرض حوالى السن ۴۰

dentofaciai منى ۲۷۸ وصف لما يتصلق بالأسمنان والشاخصة السنطية والوجه ه

۲۱۹ ــ مرسام سنی dentograph = odonto — graph

جهساز يسمجل اختلافات مسطع ميسناء الأسنان ه

رسم سنی –  $\forall \forall \cdot$  dentography = odonto — graphy

استعمال جهاذ يسمجل اختلافات سطح ميناء الأسنان

۷۷۱ \_ سِنّانی \_ شبیه السن dentoid = odontoid

وصف لما يشبه السن في الشكل •

۲۷۷ \_ بدلة سئية \_ ۲۷۷ denture = artificial dentition

(artificial dentition : انظر )

demucleated النواة Y۷۲ ـ منزوع النواة

صفة لما أزيلت منه النواة •

denudation ترية \_ ۲۷٤

إزالة الفطاء الظهاري من سطح عضو ما حراحياً أو مرضياً أو بعد الإصابة •

طعسلتition إچاعة وسور التفذية مما يؤدى إلى الضحور والعرض •

٢٧٦ - مزيل الرائحة ( منفل ) deodorant ( أ ) عادة تخفى الروائح الكريهة .

(ب) صفة الما يزيل الروائح الكريهة .

deodorization إزالة الرائحة ٢٧٧ ــ إزالة الرائحة

deolepsy عزاه التأله ٢٧٨ ــ مزاه التألف ضلالة يؤمن فيها المريض بأنه قد تُملّكه رب أو إله ٠

deoppilation إزالة المواثق طeosaffication إزالة التمظم

فقد أو إزالة المواد المدنية من المظام ·

۲۸۱ سـ إزالة الأكسدة مدالة المركب ما اتحد به من أكسمين .

مدية كيمائية يزال فيها الأكسجين •

۲۸۳ ــ المحمض النووى الديزوكس ريبوزى ( ح-ن-د )

deoxyribonucleic acid (D.N.A.)

المكون الأسامى للشفرة الوراثية في نواة
الخلية •

## مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

## مجموعة رقم ( 1 )

١ - تبغى اللسون tabacimus

وصف لما هو في لون التبغ ٠

tabasheer ٧ ــ تحصى سيليكى

تكون سلكر على هنة الحسى في عقد نبات القصب الهندي ( خيرزان - غاب هندي bamboo )

٣ - الفندر tabes

فقدان القمدرة على النصو وما يتبعمه من الضيف والهزال ه

٤ - (١) فسيرص tablet

ويطلق على المستعمرة المستطيلة لطحلب جوتيوم ٠

وفي الصيدلة : مستحضر جامد مستدير الشكل يستعمل للتداويء

(ب) قبض دیاتومی

مبحفظة الدباته مات وهي ذات مصراعين وبداخلها البروتوبلاؤم ٠

table, vitreous

ه \_ لوحة زجاجة

الواحدة من الطبقيين الداخلية والخارجية في العظام الصماء والفلطحة ويخاصمة في الحمنجمة ١٥

٩ - عارضة (ج ، عوارض)

tabula (pl. tabulae)

حاجز أفقى يقطع القنوات العمودية قي يعض الرجانيات ٠

tabulare ۷ ۔ النضدی

عظم صغير خلف العظم الجدادي فسي يعش النفاريات ه

٨ ... سرعة النمو (عجول النمو) tachyauxosis

جيزه من الجيسم نعوم أسرع من ياقي الأحسزاء ٠

به \_ اخترال التحول tachygenesis تكون ينقصه طور أو أكثر من أطــــوار الحياة كما في بيض القشريات أو العشرات.

١٥ ــ سريع الانتشار tachysporous وصف لنبات تنشر بذوره بسرعة كبيرة .

tachytelic ١١ ــ سريع التفتح وصف للنبات الذي تنفتح براعمه بسرعة

tactic

تفوق سرعة التقتح القياسية •

۱۲ - توجهی وصف لتحركات الكائن الحي من مكان إلى آخر استجابة للمؤثرات الحركية •

الحويصلات اللمسية •

taeniate = teniate مریطی ۱۹ ... ۱۹

مثل وصف لما يشبه الشريط •

۲۰ الشريطية Tamiidae = Temiidae
 فصيلة من الديدان المفلطحة تنتمى إليها
 الدودة الوحيدة والدودة الشريطية ٠

۲۱ – شریط حازونی taenidium ( pl. taenidia )

تركيب حلزونى داخل القصبات الهوائيــة فى الحشرات لتقويتها وإيقائها مفتوحة على الدوام لمرور الهواء •

۲۷ ــ شريطي الشكل ۲۷ ــ وصف لما هو على هيئة الشريط ٠

۳۳ ـ شريطات معدية ۲۳ أربعة حيود في داخل المعدة في الزورقيات٠ (الادyphome)

۲۶ -- طقم ( ج أطقم ) tagma (pl. tagmata)

مجمسونتة وحمدات أو أجزاء أو شدف أو جزيسّات ٠

taiga نيخة – ۲۰

منطقة النابات|لعشوبرية الشمالية وخصوصا في سمييريا ه

۲۹ \_ جناح الفراشية ٢٩ \_ حناح الفراشية كل من البتلتين اللتين تكوسان جناحي الزهرة الفراشية ٠

الا ساسى المحتودة المحتودة المحتود ال

السي ± /٤ لاسي

عضو اللمس الانتهائي أو الطرفي .

دهمند = tenus مريط من الأعصاب أو
 رفي علم الحيوان) شريط من الأعصاب أو
 المضلات ٠

۱۹ ـ الدودة الشريطية (نينيا) Taenia = Temia

جنس الديدان الطفيلية المفلحة تتقسيم أجسامها إلى شدف عديدة تلى الرأس ، اصفرها سنا مايل الرأس مباشرة وأكبرها سنا أبعدها عنه • ومنه أنواع قد تصيب الإنسان أو الحيوان •

۱۷ \_ الدودة الشريطية العزلاء (تينيا ساجيناتا) Taenia saginata

نوع من الديدان الشريطية ، عديم الأشواك الرأسية ، عائلها المتوسط الأبقاد .

۱۸ ــ الدودة الشريطية الوحيدة (تينيا سوليوم) Taenia solium

نوع من الديدان الشريطية على رأسها تاج من الأشواك قد يكون عائلها المتوسط المختزير أو الإنسان •

٧٧ \_ عقلة

جزء من الساق في يعض النباتات متسك القصب والورد والفل ، به عدد من البراعم يستعمل في التكاثر المخضري ويسمى التكاثر بالمقل .

د من على على المحافظ المحافظ

٧٩ - مخلب ٢٩ ما يقابل الظفر في الطيور الجارحة والمد الإمساك بالقريسة ٠

۳۰ ــ قنزعي زورتى raloscaphoid وصف لما يتملق بكل من المظمين الكمبي والزورقي •

۲۹ ـ الفتزعي eq.
 ۲ ـ أحمد العظمام الرصفية القدميسة في النقاريات •

٢ - عظم القدم النمنصل مع عظم السساق
 ( الظنبوب ) •

۲۳۷ ـ تنجين ( تنين ) دمويد التنجين مادة سامة تستخرج من نبات سيريوراتانجين د في مدغشقر » ه

۳۳ – کوزی اشکل مینه اندوز . وصف لأی عشو نبانی پشیه انکوز .

tank — epiphys . مُواقَع الحُصافِية . الإلمانية ... ٢٤

نه المعرف المعلقية المعرفية المجافزة الى المجافزة الى المجافزة الى المجافزة المجافز

tamuze jür \_ 70

انزیم یوجد فی فطر د أسپرجلس : •

٣٦ - عصين - حمض اشيف

tunnin = tunnis acid

الب الله توجيد في كثير من النباذات
وحاصة البلوث والمفص (aliga) •

۴۷ ــ أكياس تنينية

tannin sacs (vesicle) = tannin cells خلايا منميزة في النسيج الأساسي تعخلف عن الحلايا المجيفة بها وغالب م تكون معلومة

بمسادة النين . ۳۸ ـ مستقبل الضفط tangoreceptor

مستقبل حسساس للغيرات اليسعرة في الضفط .

الله مستدن به مستدن وسف أنا يتضامل قطره تدريجا ه

دئ سے غزل قطری مثلبد tapesium

النزل الفطرى التكلس الطنفسى انشكل الذي يحمل الأبواع الزقية •

tapetal (adj.) خسین ـ خانسی ـ خانسی ـ خانسی

وصف لما يتعلق بالطبقة الطنفسية أو بالطبقة لخصيية ٠

٤٧ ــ (أ) الطبقة الخسية ( في النبات ) apctum

الطبقة الداخليـة التي تحمـــــل الأبواغ في الفطر •

 (ب) الطبقة الطنفسية ( في الحيوان )
 الطبقة المكونة لستف القرنين الخلفي والمتوسط للبطين الجانبي
 في الدماغ ( المخ ) •

taphrophyte گنات الخندق

النبات الذي ينمو في الخنادق •

tapioca تابيوكا = تابيوكا

نوع من النشا يستخرج من جلور أنواع مختلفة من نبات المسانيهون ويُصنَّع ليكون منه ما يشمه الأرز أو المكرونة •

tap - root

taraxacine

ہے ۔ جذر وتدی

العبذر الأولى الأسامى الذى تخرج منسه العبدور الثانوية •

٤٦ ... تراكساسين

مادة مثبلوة مرة تستخرج من تبات الهندباء البرى ( طرخشون ) •

٤٧ ـ رصني قدمي

وصف لما يتعلق بالرصغيات القدمية .

tersal

ر ۱۹ ـ رصغ قدمی ( ج ۰ رصفیات ) tarsale (pl. tarsalia)

إحدى المظام الصغيرة التى تقع بين القصبة والشغلية من ناحية والمشمطيات القدمية من الناحية الأخرى •

٤٩ - رصني مشطى tarsomolalaraal.
وصف لما يتطق بكل من وصنم القمام
ومشطها ه

وه \_ الرسغ الشطى عظم قصير مستقيم في دجل الطائر يتكون
 من التحمام الصف الوحشى من الرسميات
 الندسة بالشطات القدمة •

۱۵ - رصنی سلامی دarsophalangal وصف لما يتعلق برصنم القدم وسلاماتها ۰

۲۵ ـــ الرصغ arrus

١ - مجموعة العظام الصغيرة في مفسل
 القدم في الفقاريات ٠

 ٢ - إحدى القطعالتي تتركب منها الرجل الصدرية في الحشرات مرتبة حسب قربها من الجدع ه

tartazeous و عطيم السطح

وصف لمنا له سنسطح خشمين أو محبب أو مفتت ه

¢ه ـ ۱ ـ زالة tassi

هنة تتدلى من عنق المساعز والأغنام وغيرها. ٧ ... شوشة الذرة ( شراية ) النهرة الذكرية في تبات الذرة .

ه م برهم ذوق المحمد المنصية الشمكل المحمد من المجسمات الميضية الشمكل النبي تنتشر في سطح اللسان والأجزاء المجاورة له به وتتركب من خلايا حسية وخلايا دعامية وطنتها التدوق ٠

۲۵ ـ صنوى \*\* Continues المتحدة في نفس الحيوط العصبية المتحدة في نفس الحياب النسبوكي المحسوى على المحسوى على المحسوى على المحسوى على المحسوم على ال

خلاياها المركزية .

ov \_\_ السنوى ( توتونيم ) وتونيس الاسم الملمى للميوان إذا كان اسم الجنس مع نفس اسم النوع مثل الحرياء الشياسة المسامة (chamseloon chamselson).

ه ــ نمط صنوى هم هم المحافظة السابقة السابقة الاسم المكرر ــ توتونيم ) •

۹۵ ـ متوازی رصغیات الرجل

taxeopodous

وصف للحيوان الذي تكون فيه رصغيات الرجل الإنسية والوحشية فيخطوط مستقيمة وموازية لمحور الرجل ٠

۱۰ توجه
 ميل الكائن الحى إلى التحرك تحو مؤثر ما
 (نوجه موجب) أو الابتداد عنه (توجه سالب)

۱۹ ـ علم التعنيف العالم المختص بتقسيم الكائنات الحية إلى المب ورتب وضائل وأجاس •

۹۷ ــ النشاغ برود • شعوة من عاريات البذور •

۱۷۷ \_ أسحم لون أصفر أدكن ماثل إلى البني •

ريم و المناسبي \_ ألم النسب بعثمها عن بعض • النسب بعثمها عن بعض •

ورد \_ غطائی ورد نسبة إلى غطاء + ( انظس : tectorium )

۱۲ \_ تحل اء

tectorium = membrane of Corti النشاء الذي يقطى الجبرء الحازوني في الإذن الداخلية ويسمى أيضا غشاء كورتي •

٧٧ \_ حامر التكلسي

tectospondylic = tectospondylous

وسف المقراب النضروفية الني بها تكلس حلتي اشسكل كمنا في يعض الأسسماك المضروفية ه

tectotype ماراته بنائي tectotype

نوع من النبات أو الحيسوان يوصف على أ أساس الفحص المجهرى •

۲۹ ــ الكواسي

tectrices (sing. tectrix) = coverts
( coverts : انفار )

٧٠ ـ سقف ٧٠ تركيب غطائي يطلق بخاصـة على الجزء

الطهري من الدماغ الوسطى متضمنا الأجسام الراعية التوائم ه

٧١ ـ أسنان ( المفرد سن )

teeth ( sing. tooth )

قی الحیوان ( أ آ ترکیبات عظمیة مسلبة شرز من الفکین العلوی والسفلی فی الفقاریات أو ترکیبات کیتینه أو قرنیة صلبة مشسابهه للاسنان توجد فی کنیر من اللافقاریات ،

فى النبات (ب) فصوص صغيرة فى حسافة أوراق النبات ه

٧٧ - القحف ( غطاء الجمجمة )

tegman cranii • ويطلق على ستف الجمجمة النضروقية

الحيوان : جناح غطائي الحيوان : جناح غطائي tegmen (pl. tegmina) == tegmentum

= tegumen

(ب) الترجيت التاسعة أو الجناح الأمامى
 الرقيق المتصلد في بطن ذكور الحشرات
 السنقمة الأجنحة •

٢ - فى النبات : غلاف
 الفلاف الداخل لقصمة المذرة •

\* . \* \* \* . . .

۷٤ ــ حَرشة قرىيدية عليوه

صلبيات فشرية الشكل توجد على الصمدر المتوسط في بعض الحشرات حرشفية الأجنحة وغشائية الأجنحة وتفطى قاعدةالجناجالأماميم.

tegumen = tegmen خلاف - Yo ( اتفلس : tegmen )

۲۷ ... تسبيجة tela

تطلق على النسج المنشابك مثل نسسيج المنكوت وتطلق في التشريع على ثنيات الأم الحدون التي تكون السقف الفشائي للبطينين الثالث والرابع في الدماغ .

tolamon کلامون tolamon

الصفيحة الكينينية المتحنيسة في الجسدار الجابي للمذرق في ذكور الديدان الأسطوانية ( النيمانودا ) •

telarian

۷۸ الناسیج الحهاز الذی یولد النسحة ۰

telemorphosis عن بعد ۷۹ \_\_ ۷۹

تغير في الشكل استجابة لمؤثرات بعيد، كاستجابة الخيط الفطري أو الحامل اللاقحي لخمل فطري أو حامل لاقحي آخر •

المغ العلرفي المارفي د المغ العلم المعناء ال

مقدم المنخ الأمامي ، ويشمل نصفي الكرتين

مندم المنح الامامي > ويشمل تصفي المدين المخين > والبطينين العجاسين > والعجزء البسرى من سرير المنح والجزء الأسامي من البطين الثائد -

٨١ \_ القناع الشامل

teleoblema = universal.

teleodont

وهو الفطاء الذي يكسو عنق العامل البوغي مى فطريات عش الفراب •

٨٧ ـــ أيلية الفكين

وتعللق على أنواع من الخنافس من فسيلة لوكانيدى ( Xucanidaa ) ذات الفكوك الضخمة المتفرعة التى تقسيه قرون الأيل •

AM \_ ريشة كاملة و teleoptile واحدة الريش الكاملة النمو عدا الزئوب ( down -- feather ) .

٨٤ ــ متداخل ــ تلسكوىي الشكل

telescopiform

وصف لمنا له أجزاء مفصلية *، يدخل بعضها* في بعض ه

هـ م قبل الأنفى colethmoid = prenasal علم صغير يكون أمام العظم الأنفى •

44 - بشرة تلينية مجموعة الأبواغ التابينية كما في فطسرة صدأ القبيم .

teleutospore بوغ تليتى AY – بوغ تليتى البوغ الشتوى لفطرة صدأ القمع ٠

AA ـ حامل الأبواغ التليتية teleutosporiferous

وصف لفطرة الصممدأ الحمماملة للأبواغ التليتية •

٩٠ ــ الطور التليتي

teliostage = teleutoform stage

المرحلة التى تتكون فيها الأبواغ التليتيــــة فى بعض الفطريات ه

۹۱ – بثرة تليتية – تليوم tolium ( pl. tella )

( teleutosorus : انظر )

telluric

٩٧ \_ أوض

(١) ما ينسب إلى الأرض أو يشتق منها .

(ب) وصف للمياء الأرضية تمييزا لها عن ماء
 المطر ٠

teloblast تىلوبلاست ۹۳

(أ) طور ينشأ من التريتوبلاست وينقســـم

مكونا الاسبوروبلاست ( البرعم البوغى ) كما فى النيومسبوربديات من الأوليسات المجرثومية (noosporidia)

(ب) إحدى الحلايا الكبيرة التي تبرعم . نموقا
 من خلايا صفيرة كما في الطرف النام.

لأجنة الحلقيات وبعض الرخوبات .

telocentric مرفية السنتروميرة 42

(انظر: centromere )

ه۹ سـ بعلین جانبی ــ تنجویف طرقی alocoelo

يطلق على :

١ – البطين الأول أو الثانى في المنع •

٢ - البطين الجانبي في المنع ٠
 ٣ - تحويف المنم الطرقي ٠

telophase الطور الانتهائي telophase

۹۷ ـ فويصلة عضلية = غشاء كراوزه telophragma = Krause's membrane,

واحدة الفواصسل المظهرية في الليفسات العضلية تظهر مجهريا على هيئة خطوط دُكن متبادلة مع خطوط هنش الفاصلة ، ( نسسة إلى عالم التشريح الإلماني كراوس (١٩١١) .

۹۸ \_ تجمع صبغی طرفی telosynapsia = tolosyndesis

ترافق السبنيات بأطرافهـا فى أزواج فى الانتساء غير المباشرة ( الفتيل ) للخلية •

telotarsal طرقی طرقی

وصف لمــا يتعلق بالرســـئية الطرفيــة في رجل بعض المفصليات ه

telotar<del>aus</del> الطرفية ١٠٠٠ الرصنية الطرفية

شدقة الرصغ الانتهائيــة في أرجــل بعض المفصليات •

۱۰۱ \_ توجه مستقیم

تحرك الحيوان فى خط مستقيم من موقمه الأصلى إلى مصدر التنبيه ه

١٠٢ \_ خسلة طرفية

خمسلة هديبية قبـل الشرج في يرقانة الكروية المطوقة ( التروكوسفير ) •

telotrock

١٠٣ ... الكروية المطوقة

teiotrocha = trochosphere = trochophore ضرب من البرقانات العالقة يوجد في كنر

صرب من البودة العالمة يوجد في دير من الديدان وبعض الرخـــويات وغيرها من اللافقاريات •

۱۰۶ \_ اغتذائی طرفانی

السفسة بحمال غذائمة .

وصف للمبيض ( ovariols ) الذي توجد الدخلايا الفذائية في طرفه وتتصل بالدخلايا

telotrophic = Acrotrophic

ه ۱۰ دبر ــ مروحة ذيلية telson. ويطلق على :

٩ ــ الشدفة البطنية الانتهائية في القشريات •
 ٣ ــ الشوكة الذيلية المقوســة أو إبرة المقر •

٣ ـ الشـــدفة البطنيــة الثانية عشرة فى
 الدبريات ( protura ) .

۱۰۷ مـ دبر ( حشرة ) ۱۰۷ الشدفة البطنية الأخيرة في جسم المشرة ۰

۱۰۷ ــ مفكك الفقرة به ۱۰۷ ــ مفكك الفقرة خطل أجزاء كل منها منصلة ومنصلة ومنصلة منصلة منصلة منصلة المناسبة المن

۱۰۸ ــ المامل الحرارى ( أحياد ) temperature coefficient

النسبة بين سرعنى نمو الحيوان فى دوجتى حرارة بينهما عشر دوجات •

۱۰۹ ـ صدقي

وصف لمنطقة الصدغ *، كما يطلق أيضًا هلى* عظم صفير بوجد في تلك المنطقة .

۱۱۰ ــ العضلة الصدغية مصد من الفتحــة مصدغية عريضة مشمعة تمسد من الفتحــة الصدغية إلى النتوه التاجى فالفك الإسفل.

ا ا مسدق وجنى المستقبة المسدغ والوجئة والوجئة المسدغ والوجئة مثل فرع المصب النكى ، ويطلق أيضا على المصب الوجني ( sygomatic nerve ) .

temporomandibular مدغى فكى - ۱۱۲ ۱ - تسبة إلى التمفصل بين الفك العلوى والفك السفل ٠

٣ ـــ لسبة إلى الرباط الخارجي بين النتو.
 الوجني لعظم السدغ وعنق عظم اللحي.

۱۹۴ ــ فكى صدغى مدعود المحتورة المكبة مسل تسمية إلى المنطقة الصدغيسة المكبة مسل الوديد الوجهى •

۱۱۴ ـ شرامح دوسنا وصف للنبات كبير الانتكاس أو كثير الترمح دون انتظام س

۱۱۵ – تمولین termilin

المادة النمالة في ترات المسنَّا ( Lalium ternulentum )

من الفصيلة التجيلية .

tenaculum 117

١ - فى علم النبات: تركيب بوساطته يلتصى
 الطلحلب بالمفترش التحتى ( المرتكز )

 ٧ - في علم الحيوان : طبقة اكتودرسة متحولة تفرز مادة لاصقة تتصق بهما حسات الرمل في تسقائق البحر .

٣ - شريط ليفي يستد من مقلة العين إلى
 عقام المحجرفي بعض الأسمالاللطفية .

tendon دتر tendon

حبل ليفي أبيض براق يصمل العقسلة بتركب متحرك مثل وثر العقلة ه (emdo calcaneus = tendo Achillis

۱۱۸ سخلایا وتریة endon cells

خلاياً فى النسيج الضام الليفى الأيض تمند بين حزم الألساف •

tendon reflex وترى ۱۹۹ ــ منمكس وترى

انقباض العضلات انقباضا بسميرا يحمدث بالطرق على أوتارها •

۱۲۰ ــ سعلاقی ( مملاق ) tendril

جزء تبانى كالساق أو الورقة أو الوريقة متحول لبساعد النبات فى التسلق أو التبيت .

۱۲۱ ـ أَلْيَافَ مَحَلَاقِيةً ( مِعَلَاقِيةً ) tondril -- fibres

ألياف في المخبخ لها فروع تلتصق بمنتهيات الزوائد الشمجرية لخسلايا بركنج العسبية ونسمى أيضًا ألياف شبئة clinging Ghoes

۱۲۷ ــ محلاق ــ معلاق ــ معلاق ــ وصف لما يؤدي عمل المحلاق .

tonent (hairn) الشعر اللاصلق (tonent (hairn)

١ التسعيرات الأنبوبيسة ذات المنتهان
 الممتدة في الوسادة الوسيطة الرصفية
 في قدم الحشرة •

۲ ــ الشعيرات التي تفرؤ ماثما الاصمقا على
 وصفر العناك.

teneral تُغَيِّة ١٧٤

الحشرة الكاملة عنــد خروجها من جلــد الانسلاخ ولم يتيس جلدها ه

tenofibrila ( شبتة ) ۱۲۰ – ۱۲۰

ليبنات دقيقة تصل الخلايا الطلائيــة بعضها بعض عبر معابر ( مجازات ) بين خلوية .

الله النابة النابة النابة النابة النابة النابة النابة النابة التربي — ۱۲۱ Tenon, capsule of = fucia bulbi

النشاء الليني المرن المحيط بمقلة اليين من المصب البصرى إلى المنطقة الهدبية • (لمسبة إلى عالم التشريح الفرنسي تتون) •

۱۲۷ ــ مستقبل وتری tenoreceptor مستقبل في الوتر يستجيب للانقباض .

۱۲۸ - موثو Democr

وصف للمضلات التي تشد أجسزاء من الجسم •

tentaclo ( الم : الوامس ) ۱۲۹ - ۱۲۹ إحد الأعضاء الدقيقة القابلة للإثناء في مقدم رأس كثير من اللافقاريات أو في مقدمهاء وظفتها الاستشعار أو القبض والالتصاق أو التثنت ٠

٧ \_ تراكب لاصبقة في النساتات أكلمة " الحشرات ٠

140 - Ymg tentacular نسبة إلى اللامسة ه

tentaculiforous

١٣١ ... ذو لوامس

ماله لوامس من الكائنات الحة .

۱۳۷ \_ لاسي الشكل tentaculiform ما يشبه اللامسة شكلا أو بنانا .

۱۲۳ \_ كيس اللاسة tentaculocyst أحد الأعضاء الحسبة الموجودة على حساقة المظلة في كثير من قناديل البحر ( jelżyfish ) وظيفتها التوازن ه

١٣٤ \_ حمات لامسة tentaculozooids = dactylozooids

أفراد متحولة تحيسلة في مستعمرات

الهدريات والسسيفوتوقرات تخص بممل اللوامس \*

140 - Year tentaculum (اتفاسر: tentacle )

۱۲۷ ـ لويمسة tentellum

أحد فروع اللاسة •

١٣٧ ــ رقيقة الورق ــ ضيقة الورق tenuifolius

وصف لما له أوراق رقيقة أو ضيقة •

## مصطلحات في علوم الأحياء والزراعة

## مجموعة رقم (٢)

۱ ـ مستقعی ubiginous به سلخ ما ه وصف ال یمو فی التر به النزازة ه النزازة ه

- الزند المسلط ويل في الذراع يمتد موازيا للكجرة المحردة المحردة

في شكل خمة ٠

umbella المروق في جناح الحشرة المروق في جناح الحشرة المنافلة مثل الأجسام الشبيهة بالمثلة مثل

ه ــ الزندية unace تديل البحر ه

واحد من عظیمات الرسنغ تل عظم ۱۳ - خیمی ... مظلی umbellata الزنده وصف لما هو منتظم علی شکل مظلمة

۱ – زندی رسفی ubocarpal أو خیمة ه وصف لما يتعلق بالزند والرسنم معا ه ۱۵ – ذو خيمات ubolliferous

وصف لما يتعلق بالزند والرسغ معا ه الا – الا علمان الذي يعمل خيمات • الله الذي يعمل خيمات • الله كابرى كعبرى المستعطانة • الله الذي يعمل خيمات •

وصف كما يتعلق بالزند والكمبرة مما ه ا حضي الشكل ــ مظلى الشكل يتعلق بالزند والكمبرة مما ه

٨ - ندبائي
 ١٥٠٥ الله هو على شكل خيمة أو مظلة •
 ١٥٠ - حامل خيمات \_ حامل مظلات

umbelligerous على الشعر المحادث الشعر المحادث الشعر المحادث ا

وصف لميا له شعر خشن ملتو . تجمعات على هشة المظلة .

١٧ – خييمة ( أمبسولة ) umbellula == umbellula

مجموعة من الأزهار الصنيرة أو اليوليات في طرف ساق طويلة ه

۱۸ - خيمي سر مظل

probellulate = umbellate

( انظر: umbellate )

١٩ - خيمة (أسولة) umbellule = umbellule

، (اتفار: umbellula) ،

15 mm - Y+

umbilical وصف لما يتملق بالبحبل السرى من شرايين وأوردة وأنسحة وغرها ه

ور ۲۱ ــ التحيل السرى umbilical cord الحبل الذي يصل الجنين بالشيمة .

۲۷ ـ ذو سم ة umbilicate وصف لمنا له نقرة مركزية تشبه السرة .

3 -- YY umbilicus نقرة مركزية في البطن تنشأ عن قطم الحل السرى ٠

در ہ ۷۶ \_ بحدیة umbo شوء في الظهـر ، أو في منصـــل ذوات

المسراعين ، أو في الصدر الأمامي في يعض الحشم ات ٠

umbonal

وصف لما يتعلق بالحدية .

٧٧ - أحدث umbonate

وصف لما يتعلق بالمحدية .

۲۷ - حديات ( جمع حدية ) umbones (pl. of umbo)

( انظر حدیه : umbo )

۲۸ ـ دو مظلة umbraculiferous وصف لما يحمل تركبا مظل الشكل .

٧٩ - مظل الشكل umbraculiform وصف لما هو على شكل المظلة .

٣١ ـ ألبف الغلل umbraticolous وصف للكـاتن الذي يألف الغلل وينمــو

umhrella = umbella خيمة - ٣٧ - مظلة - خيمة ( umbella : انظر )

٣٣ ـ ڌو خطاف uncate

وصف لمنا له تركيب على هيئة النخطاف ·

ع٣ .. ذو خطاطيف و تتوءات خطافيه الشكار ٠٠ اله خطاطيف أو تتوءات خطافيه الشكار ٠٠

وس خطافی الشکل وصف ال شکل الخطاف •

uncinate = unciform بهم \_ خطافی الشکل ( سدرانس )

uncanus حطيطيف تركيب صغير خطافي الشكل مل الأسنان الرسنان الرحاف في البطنة مدمات وهشل الخطاطيف المعتبرة في كثير من الديدان ويض النقمات ( Infusoria )

unconditioned به الشروط وصف لرد الفعل الذي يحدث بالفريزة •

٣٩ ـ خطاف ٢٩٥ ـ خطاف المسدقة المداقة المسدقة المستمين معقوقتين على المسدقة المطنية الناسمة في ذكور الحشرات الحرشفية الأحدة ونحوها ٥ الأحدة ونحوها ٥

ع. - مسوج
 ا - في النبات : وصف للمجدران الموجية
 الشكل في الخلايا

لا ـ في الحوان : وصف لتركيب تموجي
 المحركة ، مثل النشساء التمسوج في بعض
 المسوطيات .

٤٤ ـــ الجناح السفلى
 هو الجناح الخلفى فى الحشرات فى حالة
 السكون ٠

## - النشأه المنحوج mombrane به النشأه المنحركة غنماء جيلي ( بروتوبلازمي ) موجى الحركة بصل بين الجسم وجزء من السوط في بعض السوطيات مثل التريانوسوما (Trypanosona)

\$2 - ريشيه غير متساوية unequally pinnate وصف للورقة الريسية المركبسة ذات الوريقات غير المساوية على جانبي المحور •

mgual (أ) مخلبي ta بنسبوب للمخلب •

(ب) ذو مخلب

وصف لمما له مخلب أو ظفر •

۱ انجیکورن ( درثروثیکا ) unguicora = dertrotheca

النطاء القرنى للفك العلوى للطيور .

wingulculete ≈ clawed بالمخلب صغير أو فى النبات وصف لما له مخلب صغير أو تركيب على شكل المخلب مثل زهور النصسيلة المختجرية •

unemia

ungala.

28 ــ ظفر ــ مخلب

اسم لبعض التراكيب التي تشيه الظفر مثل الخطاف الكيتيني على أرجل العشراتوالشدفة

الطرفية في كلابات المناكب وغيرهما •

۶۹ ــ حافر

النطاء القرنى العسلب الثنين الذي ينطى أصابع الحاقريات كالعنيل وغيرها •

ه ــ ذو الحاقر augulate

وصف لما له حافر ، أو ما ينتمى إلى رتبة الحافريات ٠

اہ ـ حاثری wguligrade

وصف لما يمشي على حوافر •

۵۷ ــ أحادى الزق مع معند من النظريات ه

۳۵ – أحادى المحور miaxial == monaxial

وسف لمما له محور واحد ه

unibranchiate أحادى الخيشوم

وصف لما له خشوم واحد .

ه - أحادى العلبة بمنادي العلبة ومنت العلبة ومنت العلبة المادية ومنت العلبة واحدة وا

۲۵ -- أحادى العفليه
 وصف للكائن الحر الذي تك

وصف للكائن الحى الذى يتكون من خلية واحـدة ه

۳۵ ــ أحادى الهدب ۱۳۵۰ المدن وصف لما له عدبة واحدة ه

As – أحدى الثرن micoga

وصف لما له قرن واحد ٠

ه ــ أحادى المرق مستنصل مستنصل مستنصل المرق واحد كيا في يعض الأوراق الناقة ه

۱۰ أحادى الفلقة unicotyledonous = monocotyledonous

وصف للجنين ذى الفلقـــة الواحــــــدة فى النبات ، ودد يوصف به النبات نفسه ه

۱۱ - أحادى الشرافة بالموسنسة الموسنسة الموسنسة الما في وصف لما له بروز مذيب واحد كما في بعض الأسنان ه

۱۲ ــ أحادى الأصبع unidactyl = monodactylous

وصف لما له أصبع واحسدة في اليسد أو القمه ٠

۳۴ ــ أحادى العنين سنا واحدا ه وصف لما يحمل جنينا واحدا ه

unifacial

ع.٣ ــ أحادى الوجه وصف لما له وجه واحد ٠

وه \_ أحادى البجين \_ أحادي العامل الوراني mifactorial = monogenic

وصف لمـا يتحكم فيه عامل وراثى ( جين ) واحــد ٠

۲۹ ـ أحادى السوط واحد ع مشسل وصف لما له مسوط واحد ع مشسل الترانوسوما من الأوليات ٠

۷۷ ــ أحادى الزهرة سية المرة وصف للنبات الذي لا يحمسل إلا أرهسرة واحسدة ٠

۱۸۸ ــ أحادى الورقة وسف للنبات ذى الورقة الواحدة ، مشلى بات و فكتوريا ريجيا ، ه

۲۹ ــ أحادى الوريقة عمالة المنافقة ورقة مركبة وصف للبات الذي تستل فيه ورقة مركبة واحدة كما في بعض أنواع المواقع كما في نبات طورا في تكوين الورقة المركبة كما في نبات النمويك ٠

. أحادى الثقب miforate وصف لما له فتحة واحدة .

unigenesis = monogenesis ( لاجنسي )

نسل ينتج عن كاثمن فرد دون تزاوج •

۷۳ ــ ريشية أحادية ( ورفة النبات ) uni-jugato

وصف للورقة المركبة الريشية ذات الزوج الواحد من الوريقات •

ψξ ـ أحادى الشفة باحادة ع مسل بعض وصف لما له شفة واحدة ع مسل بعض الحشرات ٠

wilacunar الفجوة γα - أحادى الفجوة الواحدة٠ وصف للعقد النبائية ذات الفجوة الواحدة٠

۳۷ - أحادى الطبقة والأعضاء المركبة من طبقة والأعضاء المركبة من طبقة والحدة نقط •

عد الجانب ملى حان و المجانب - على حان و المجانب المجا

وصف للتركيبات انى تنظم على جامب واحد من عشو من ء مثل العبدور العرضسية التى تخرج كلها من الجاتب السسنلى من الريزومة الأفقية ٠

unilocular حادى السبكن ٧٨ وصف الما له خجرة واحدة مثل البيض مى نباتات الغصلة المركبة ، وكذلك في بعض المثقات ( من الأولمات ) ،

۷۹ ـــ أحادى السفاء unimucronate وصف للأوراق النباتية التي ينتهى طرقها بسن مذبية وإحدة ه

ه أحادى النواة الواحدة ٠
 وصف للخلية ذات النواة الواحدة ٠

۱۸ ــ أحادى البذيرة بالمستوى على بذيرة واحدة

miparous المحاور AY (أ) أحادى المحور واحد وصف للنورة التي يكون لها محور واحد هي كل تفرع ه

(ب) تُوحِيدُ ما المائن ال

وصف للأنشى التي تلد فردا واحدا في كل مرة ه

Ar أحادية الريشة سنابوسته الريشة التي (أ) في النبات: وصف للورقة المركبة التي بها وريقة واحدة على ورقة البرتقال ه

(ب) فى الحيوان : وصف للعضلة التى يمتد
 وترحا المنفرز على جانب واحد •

٨٤ – أحادية البتلة

unipetalous = monopetalous وصف للزهرة ذات المتلة الواحدة .

umipolar . أحادى القطب Ao

وصف لما له قطب واحد ، مسل بعض الخلايا العمبية .

۸۲ - أحادى الفرع miramous وصف لما له فرع واحد كما في أطراف بعض القشريات التى لها القدم الانسيه دون الوحشية ه

٨٧ - أحادية السبلة

unisepalous = monosepalous
وصف للزهرة ذات السبلة الواحدة ه

AA ــ أحادى الحاجز miseptate وصف لنركيب له حاجسز واحد يقسمه مسمين ه

۸۹ ـــ أحادى الصف معنو واحد ، مثس وصف لما يتنظم في صف واحد ، مثس بعض الأبواغ ه

۹۰ ــ أحادى الحاقة المشارية
 وصف لما له حاقة مسئنة واحدة ، كما
 في بعض فرون الاستشمار المشسارية في
 الحشرات ،

۹۹ \_ مُحدى الهلبة واحدة ه وسف كما له هلبة واحدة ه

۹۷ ــ أحندى العجنس استعمد وصف لمما كان ذكرا بعجنا أو أنثى بعجنة ٠

۹۳ ـ أزهار أحادية الجنس undesmal flowers = diclinous flowers أزهار ذات جنس واحد > مذكرة أو مؤتشة،

ه ۱ مادی الحازون العنوست وصف لما له حازون واحد .

٩٥ - أحادي الطبقة

unistratos = unistratoss وسنب لسا له طبقة ولحدة من العفريات،

۹۱ – أحادى الطبقة وسنسانس وسنس المصبنى ( الكروموسوم ) المفرد س

٩٧ - أحدى المصراع

univalve = univalved

وصف للمسدقة التي تتركب من تعلمسة واحدة مثل أصداف البطنقدميات .

universal donor plat with - 4A

الشخص الذي دمه من فصيلة ( ٥ ) حيث يسكن نقل الدم منه إلى أي شخص آخر .

emivernal recipiont الطم الطم (AB) مكن المحتفى دمه من فعيلة أب (AB) مكن أن ينقل الدم إليه من أى شمخص آخر .

۱۰۰ سحولی الإباضة وصف الله ينتج مجموعة واحدة من البيض في الموسم ، مثل دود القر .

۱۰۱ - لا مزدوج - غير مزدوج empatred وصف للتركيبات الموجبودة على العقبط التوسط للجبسم > مثل الزعائف القردة في الأسماك ٠

۱۰۲ مالريطاه مستحدد

ا حبل ليفي من قمة المثانة إلى السرة .
 ٢ – الرباط السرى الأوسط .

۱۰۳ – یودات

ملح حمض البوليك .

uronolate جراری

وصف للنركيب الذي له شكل العجرة مثل الكأس والتوبيج في بعض الأزهار •

urosolus = ura المعادة عالم

كل تركيب على شكل السجرة أو السطل .

urea – بولینا ( یوریا ) مرکب عضوی بلوری پیشریج فی ألبول .

۱۰۷ ــ بثرات يوريدية به uredia ( انظـر : uredim ) •

۱۰۸ - يوريدى - wedinial = uredinial = ١٠٨ وصف لما ينصب إلى البوغ اليوريدي ه

۱۰۹ ـ بوغ يوريدي wediniospore = wediospore = wediospore = like البوغ الذي يتكون في الطور السيتي في مرض صداً القمع ٠

۱۱۰ ــ بشرة يوريدية uredinium = **uredhum** 

مجموعة من الحوافظ البوغية في الطــور الصيفي لفطر الصدأ •

urediospore الاغار: النظر: ( urediniospore )

۱۱۷ -- بشرة يوريدية uredium (pL. uredia )

( انظـر ÷ )

uredo ـ يُوريدة الطبقة الخصسة في البشرة اليوريدية في الطور الصنفي لفطر الصدأ .

پوغ يوريدى = بوغ يوريدى uredobud = uredospore

(انظر: urediniospore ) • `

۱۱۵ – بوغ يوريدي ( جونيدة يوريدية ) uredogonidium

( انظر : urediniospore )

۱۱۹ نے بشرة يوريدية

uredosorus = uredinium

(أنظر: medinium )

uredospore يرغ يوريدي

( انظر : urediniospore )

۱۱۸ ــ مخرج البولينا ۱۱۸ ــ مخرج البولينا وصف لما يخرج النتروجين ( الأزوت )

وصف لمنا يخرج النثروجين ( الأزوت إ على هيئة البولينا ه

uretes – حالب أنبوب يمر فيه البول من الكلية إلى المثانة أو المذرق ه

۱۲۰ ــ المبال ۱۷۰ ــ المبال قناة يمر فيها البول من المثانة إلى الخارج.

uric acid البوليك 1۲۱ – حمض البوليك الحمض التتروجيني (الأزوتي) الأساسي في البول •

۱۲۷ ـ يوريکاز ۱۲۷ ـ يوريکاز د uricase = urio acid oxdase

إنزيم يؤكسد حمض البوليك .

uricolytic البوليك ١٢٣ ـ حال البوليك

ما يقوم بنحل حمض البوليك للتخلص منه.

uricotelic البوليك ١٧٤ مخرج النروجين (الأزوت)

وصف كما يعقوج السروجين والروول) على هيئة حمض البوليك كما في الطيور •

۱۲۵ ـ الثانه البولية ـ الحويصلة البولية urinary bladder = vesica urinaria

( vesica - urinaria : انظر )

urinary ـ بولى ـ ١٢٦ ـ بولى وصف لما يتعلمق بالبسول من أعضاء أو قدات أو فعرها •

urination = micturition ۱۲۷ – تبول عملیه خروج البول من المئانة ه

۱۲۸ - البول ۱۲۸ سائل إخراجي تخرجه الكلمة .

uriniparous البـول ۱۲۹

وصف للقنبات الموجودة فى قشرة الكليسة والتى تقوم بإخراج البول •

۱۳۰ مـ بولى تناسلى urinogenital وصف لما يتعلق بالجهــــازين البـــولى والتناسل معاً •

urinogenital ridge برون نباسلي urinogenital ridge بروز طولى مزدوج ممتد يظهر في المجنين، ونتنأ عنه الجهازان البولي والتاسلي .

۱۳۷ - جیب بولی تناسلی

urinogenical sinus

كيس يتصل بالجهاذين البولى والناسسلي مى بعض الحيوانات •

۱۳۲۰ - يورينة ١٣٣٠ - يورينة ندفة في مؤخر البطن في المفسلسات م

سدقه في مؤخر البطن في المفسلسات ، أو ذؤابة شرجية في الديدان الحلقية متمددة الأنسواك ،

سار عجرة ۱۳۶ – ۱۳۶

( اتفار: urceohu

سانان سانانان سانانان سانانان

أحد الأصباغ البنية فن الصفراء وتعفرج نى البول أو البراز ه

١٣٦ - فطب الرحى المدية

uro ardine ossiele

فضيب قسير غليظ في الطاحبونة المسدية لبعض القشريات ه

mochord الديل الذيلي 147

الحبل الفلهرى حال وجموده فى المنطقمة الذيلية فقط ع كما فى الحبليات الذيلية •

۱۳۸ - صباغ البول ( يودوكروم )

صــــبغ أصفر يعزى إليه اللون الأصفر للبــــول •

۱۳۹ - تجویف بولی uroccel عضو اخراجی فی الرخویات .

۱۲۵۰ ــ الحوصلة البولية ١٤٥٠ ــ العاملة المولمــة ٠

( vesica urinaria : انظر )

urodaeum جولى - ١٤١ - مجرى بولى الطيـــور الأوســط من المقوق في الطيـــور والذي يفتم فيه الحاليان والمجريان التناسليان.

۱٤٢ ــ البرمائيات الذيلية ــ (القواذب الزيلية) urodela

رتبة من البرمائيات تنميز باستمراد وجود الذيل فى الحيوان الياقع ، مثل المسلمند من البرمائيات ه

urodelous ـ مستديم الذنب ١٤٣ وصف للحيسوان الذي يحتمظ بذيله في جميع أطوار حياته ٠

۱۹۶ ــ معدى مؤخرى urogastric وصف تنا يتعلق بالجزء العظفي من المدة في بعض القشريات ه

urogenital بولی تناسلی ( انظر : urinogenital ) •

urchyat ـ لامسى ذيل ـ عظم الامسة عظم منوسط يصل تصنى القوس اللاميسة يضيا يبعض ويقدع أسسفل العظم اللامي السسفل .

۱٤٧ ــ شنة ذيلية

الشدفة البطنية النهائية في المصليات .

۱٤۸ \_ ذیلی الشکل uromorphic = uromorphous

وصف لما هو على شكل الذيانَ •

uroneme خيط دُطي تركيب على هيئة الذيل في بعض الأوليات الهدبية ه

١٥٥ - النشاء الذيل الفخذى uropatagium غداء يمتسد بين الفخدذين والذنب في الخفشات ٠

۱۵۱ \_ قدم ذیلیة ۱۵۱ \_ المحافظة البطنیة المحافظة البطنیة الأغیرة في القشریات ٠

۱۵۳ ــ أرجوان البول ( يودوبودفيرين ) uroporphyrin

صبغ أحمر فى البول ضارب إلى السمرة خسال من الحسديد ، ينتسج من أيض الهيموجلوبين .

۱۹۶ ... زمکی uropygial وصف کما يتملق بالزمك ه

uropygial gland مُحكّة دهنيسة غدة فوق ُدَب الطائر الهرز مادة دهنيسة يمشط بها ريشه فينزلق عنه المــاء بسهولة -

uropygtum = uropyge الزمك من الفقرات هنام في نهاية الجدع يتركب من الفقرات الذيلية وعليه يرتكز ريش الذيل ه

۱۵۷ ــ بوابی ذیلی د ropyloxic وصف للجزء البــوابی من المـــدة فی التشریات ه

urorectal مستقيمي بولي ولم المحمد الماجز في العبنيين يقسم الأماء جنزأين أحسدهما شرجي والأخسربولي تتاسيل \*

۱۹۵۹ - يودورين urorubin صبغ أجمر في البول .

سرى دىلى سرى سرى سرى سرى سرى سرى سرى سرى السجىرية والنبلية في النقاريات .

۱۲۹ - الجسم الذيلي ۱۲۹ منطقة الذيل في الأسسماك كما يطلق على النطقة البطنية في المفسليات •

urostege = urostegite أبيان ما المسفيحة الذيلية البطنية في التعاين ما ١٩٣ - استرتيتة ذيلية الصفيحة السفلية في التسدف البطنية في المسليات م

۱۹٤ - ثر ذئب دافع
 ۱۹۵ - ثر ذئب دافع
 وصف للحيوان الذي يتحرأت إلى الأمام
 بموة ذيله كالتمساح ٠

urrostyle قلم ذهبی عظم غیر متسدق فی الجزء المخلفی من المعود الفقاری فی البرماتیات اللاذیاییة ۰

۱۹۹ – يوروزاتين uroxanthin صبغ أصفر في البول العادى ه

۱۹۷ ــ الفصيلة الدبية ــ فصيلة الدبية 
ursidae

قصيلة من وتبة اللواحم ضخمة الأجسام
كتبغة الفراء ه

urticant A44 - Kunk وصف للخلية التي تقوم بسلية اللسم في الجوقمعويات ٥

179 - 179

urticarial = urticant = nettling

. urticant ( انقلسر :

١٧٠ \_ خلبة لاسعة

urticator = nematocyst = stinging cell ( انظس : nematocyst or stinging cell

١٧١ ـ رحبي uterine وصف لما يتعلق بالرحم ه

۱۷۷ ــ ناقوس رحمي uterine bell تركيب عضل على هيئة الناقوس في أتشى بعض الديدان الخيطية يصل الرحم بالسيلوم.

uterine crypts حسات رحسة ١٧٣ تجاويف في النشاء المخاطي المبطن للرحم لاحتواء العقمائل المسيمية (الكوريونية) •

۱۷٤ ـ يطني رحمي uteroabdominal وصف لما يتملق بالرحسم والبطن مسا ہ

uterosacral ۱۷۵ ... عجزی رحمی وصف لما يتملق بالرحسم والسجيز ساه

uterovaginal بالا مهبلي رحمي وصف لمسا يتعلق بالرحسم والمهبل سا ٠

۱۷۷ ــ مثانی رحمی uterovesical ومسف لمسا يتعملق بالرحسم والمثانسة ساه

۱۷۸ - دحسم nterus

١ - الجنزء من الجهاز التناسميلي في أتثى الثديبات الذي ينمو بداخله الجنين ويتغذى قبل الولادة .

٧ ــ وفي فير التديبات : جزء متتفخ من قناة البيض تتكون بداخله الأجنة أو السفى •

nterus masculinus الرحم الذكري 174 - الرحم كس أثرى يتخلف عن قناة دمول ، ويتصل بالسطح الظهرى للقناة البولية التناسلية في ذكور الديات .

١٨٠ - ١ - عيبة - ٢ - مثانة هوائية utricle

١ .. في الحوان : الجزء النشائي من تمة الأذن الذي تنفتح فيه القنيات الهلالية •

٧ \_ قر النسات : كس غشسائي صنير به هواء يساعد على حمل النات في الماء في بعض التباتات المائية ٠

uva	۱۸۵ ـ عنب	utricular &:	۱۸۱ ـ مثانی ــ عی
: تنكون من كربلة واحد:	تمرة لبية عصيرية	، بالعبيبة أو الثانة الهوالية.	وصف لمما يتعلق
•	متل حبة السب •	utriculiform 25	۱۸۷ ــ منانی الثــَ
tives	١٨٦ ــ العنبية	المثانة في شكله .	وصف ال يشبه
المغطى لسملح القزحية	النشاء الخضبابي	utriculus = utricle	۱۸۳ - ميبة
•	الخلفي في العسين	( utricle	( انظىر :
uvula	۲۸۷ ــ اللهاد	کل utriform = utriculiform	۱۸۶ ــ مثانی الشک
<ul> <li>أ، في تهاية الحنك •</li> </ul>	رر تتوء مخروطی متد	( utriculifor	(انظر: 🕳

مصطلعات في الكيمياء والصيدلة (\*)

<sup>(\*)</sup> أعدتها لجنة الكهيها، والصيدلة ،واتوحا مؤتمس المجمع في الدورة الحسادية والخمسين بجلسته الحادبة عشرة بتاريخ ١٧ من جمادى التانية سنة ١٤٠٥ عـ الحوافق ٩ من مارس ( آذار ) سنة ١٩٨٥ م .

## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

ا ـ بورازینات مرکبات حلقیة فیر عضویة پشبه ترکیبها مرکبات البنزین الأروماتیة ، وتترکب حلقتها من ذرات متبادلة من البورون والسروجین ، والصیفة الکیبائیة للبورازین (ب ن پ ید) (ه. ۲۹ های ۱۹۸ های از ۱۹

 ۲ - تكوین السلاسل = تسلسل catemation
 تكوین سلاسل تترتب فیها الذرات ترتیبا
 خطیا ، وقد تتكون هذه السلاسل من ذرات غیر شیجانسة ٠

٣ ـ اتصال شبكى ( تصالب ) وحمال شبكى الاتصال الجانبى يحدث بين بعض الخدرات المكونة للسسلاسل الجزيئية المؤيلة ، وقد يكون الاتصال عرضيا فتتكون الاتصال عرضيا الاتصال في الاتصال ألى الاتصادات الثلاثة المتمادة فتتكون شبكة ثلاثية الأبصاد مثلما يحدث أحيانا في بعض الوليمرات .

ع جزيئات موارة موارة المحركة ٠
 جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة ٠

ه ــ حفز غير متجانس heterogeneous catalysis

حفز لتفاعل يكون فيه عامل الحفز غمير ذائب في وسط التفاعل ، ومن أمثلته تفاعلات

التكسير الحقوى لشنقات البترول النقيلة التي يستخدم فيها حافز من الألومينات والسليكات.

إ ... حفر متجانس homogeneous catalysis ... حفر التفاعلة وعامل حفر التفاعلة وعامل المغنز ذائبة في وسط التفاعل ، ومن أمثلتــه الحفز بالأحماض ...

۷ - الفلزسينات ه منالوسينات للعمد توع من المركبات الثابتة يتكسون باتحاد جبر يثير من صركب سيكلوبنسادين منع ذرة فائز من الفلزات القيلة ، ومثال ذلسك الفروسين ح (كي يد م) و 60 (CoHa).

۸ - الأتفاص الجزيئية بنية من تموم خاص ليمض الجزيئات تترب فيها الدرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الدخل ، ومن أشاتها خامس أكسيد الفوسفود ( قو يد ، ) (Pati,) .

nolecularity الجزيثية

صدد الجزيئات التي تدخل في التناصل الكيميائي ، ويحدث بينها فعل متبادل في أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

۱۰ مذیبات غیر مائیة solvents مدیبات لا یدخل فیها الماه ، تصلح لإجراء

بسض الناهـ لان الـكيمائية ، ومن أمثلتها النشادر الســائل وحمض الكبريتيك وتــلاثى فلوريد البورون ه

۱۱ ــ إسقاط نيوماني Newman projection نيوماني حب" تركيبة للجزيئات العضويه ، تشل فيها ذرنه الكربون على مشتة دائرة ، والروابط التي تمبر الدائرة تنجه نصو القارىء ، على حين تنجه الروابط الأخرى نحو المخلف ، وتنسب إلى العالم ( تيومان ) ،

nonhonding orbital مدار ارتباطی

مدار جزيمي ينتج من التداخل الجانبي
لبض المدارات السفرية التشمايهة ، المختلفة
الإثمارة ، وتتمادليقية قوة الترابط الناتجة مع
قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية
لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت .

۱۳ رتم الأكسدة معدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبما الاختلاف السبى في سالينها ، وهو يمساوى عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الظارجي

اللذرة مطروحا منه عــد الألكترونات التى يغترض أن يستومها هذا المدار ، ومثان ذلك رقم أكسدة التروجين = ٥ ــ ٨ - ــ ٣٠ رقم أكسدة الأكسجين = ٢ ــ ٨ - ــ ٣٠

paraformaldehyde المورمالدهيد المورمالدهيد مسحوق أبض يذوب في الماء وينصمهر

عند ١٥٥°م ، يستممل مطهرا ، ويعرف كذلك باسم بارافورم أو ثلاثني أوكسى ميىلين ، صيغته الكيمائية : ( لشيد يأ ) س و(CH<sub>0</sub>O) °

ب بارالدهید ماتل شفاف لا لون اه ذو رائحة نفاذة باتل شفاف لا لون اه ذو رائحة نفاذة يقوب في المستالدهيد يقوب في المستالدهيد ويستممل منوما صبقته الكيميائية : (كريدو) (Cgf1QD).

۱۶ ـ ثبيه المنطيسية ـ بارا منطيسية paeningionism

الحالة المنطيسية للمواد التي تميل للاتحاه في خطوط القوى في المجال المقطيسي •

۱۷ - باراتر وأنياين. المدتر وأنياين المدتر وأنياين المدتر بلورية صفراه تصهر عند ۱٤٨٥م لا تنوب في الماء وتصفر بإدخال مجموعة تترو في موضع بارامن جسزى الأثيليين وتستمعل في صنع الأصباغ وصينتها الكيمائية: (بارا - أبن ) كيه يد و ) نياد ) (بارا - أبن ) كيه يد و ) نياد ) (بارا - أبن ) كيه يد و (بارا - آبن ) كيه يد و (بارا - آبن ) كيه يد و (بارا - آبن ) كيه و المناسبة و الم

صبغ أحمر من أسباغ الأنيلين ، يحضر من بارانشروأنيلين ويستعمل في صبخ النسوجات القطنية .

۱۹ باراروزانیلین pararosaulline اماراروزانیلین قاعدة عضویة لا لون الهاملاتذوب فی الماء تکون أملاحاً هراه زاهیة اللون مع الأحماض

وتستميل في عمليات الصباغة • صيغتها النبيائية : (نيدې كې يدي) پ ك • أ يد ) ( N H, C, H, ) . ( N H, C, H) .

ب - المبادة الأم parent substance
 المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه
 على مشتقات أو نواتيج استبدال ٠

۲۹ ــ أسود باريس ۲۹ السناج الناتج عن مصابيح الغاز ٠

γγ ــ أزرق باريس γγ مركب حديدى حديدو سياسد ، وهو مركب أزرق اللون ۰

γν \_ أخضر باديس - خضر باديس خضاب آخضر يستعمل سيدا للحشرات ، خضر يستعمل سيدا للحشرات ، ترس به النيات وهمو أسيتواوسنيت التحاس وصيفته الكميائية : ( سع ( كويدها أس ) ب نع ( ق أ ب ) ب

٢٤ ــ أحمر باريس نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستممل خضابا وفي صفل الأحجار الكريمة ،

ه٧ ــ أصفر باديس ٢٥ كرومان الرصاص ذات اللون الأصفر ٠

۲۹ – باریسیت ۲۹ معدن. من کربوناتوفلوریداتقلز الثوریوم،

يوجد على هيئة بلورات هرميه سداسية الاوجه صفراء أو بنية اللون ، وينسب الى مكتشمه « جوزيف ياريس » »

YY – طريقة « يادكس » Parkes process طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع المخارصين ويتسم المخلص من المخارصين بعد ذلك بتقطير.

partial pressure الضغط الجزئي PA الضغط الجزئي خاز من الغازات المكونة لخليط غازى في إناه مفعل . وهو ضغط هذا النساز إذا ما شفل الإناء وحاده .

particle, alpha المستخدم والمستخدم الله المستخدم والمستخدم والمستخدم والمستخدم والمستخدم والمستخدم المستخدم المستخدم المستخدم والمستخدم والمستخدم

۳۰ بسيم بيسا
 جسيم أولى من جنس الإلكترونات او
 الموزترونات ينبت من بعض النساصر ذات
 الفاعلية الإندماعية ٠

۳۹ معامل التوزيع partition conflicted
 النسبة بين تركيزى المذاب الموذع بسبن
 مذيين متلامسين لا يمتزجان في دوجة حرادة .
 مينسسة •

passive iron ۲۷ ہے حدید سلتی حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولاللذوبان في الأحماض المركزة •

paste ٣٧ ـ مسجون = عنجينة المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما •

pasteurization ٣٤ \_ بسترة تمقيم جزئى للسوائل بتكرار تسخينها إلى هه "م لدة لاتقل عن نصف ساعة ثم تبريدها» واشميتق اللفظ من اسمم العالم الفرنسي ه باستا*د* » ه

e بسترة ومضية flash pasteurization بسترة مستمرة يمرو فيهما السائل في ملف من المعدن يسخن من المخارج بالبخار .

pasteurized milk بان مسش بالن مسش لن يجرى تعيمه جزائيا بطريقة البسرة •

patent blue

٣٧ ــ أزرق الطباعة أحد أصباغ الروزانيلين المحتسوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعسة كما يستعمل دليلا في عمليات المايرة في تفاعلات الأكسدة والأخترال ، فشغر أوله مزم الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس -

patent yellow ٣٨ \_ أصفر الطباعة خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيه وكلوريد الرصباص ، صيغته الكيمسائية : (رأه رکل پ)، ( Pho. Phol<sub>a</sub> ) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدتي ٠

free path ٣٩ ــ السار الحر المسافة التي يقطعها الحزيء في السسائل أو الفاز بين اصطدامين متتاليين .

وغے باترونیت patronite خامة من كبريتيد الفاندوم ، صيغتها الكيميائية: ( فار کبر ) ، ( کار کار ) ، ( کار کار )

pay ore ' عامة اقتصادية \$ \_ \$ إ خامة يمكن استغلالها اقتصاديا ٠

۲۶ \_ مدأ الاستماد له د باولي ، Pauli exclusion principle

ميدا للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود قرميونين متطابقين ( أي جسيمين ، لف كل منهما = 🕴 ﴾ في حالتين لهما نفسور الأعداد الكمية ، وينطبق هــذا المبــدأ على الالكترونات والموتونات والنبوترونات ولا ينطبة, على الفوتونات أو المزونات ، وضعه « باولى ، العالم السويسرى ( ١٩٠٠ ) .

peat كتلة بنمه اللون من المخلفات الناتمة التحللة والمتفحمة جزئما ، وتتكون في المستنقعات

والأراضى الرطبـة وهى من المراحــل الأولى لتكوين الفحم •

\$3 ... كوك الخت peat color نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الحث تقطير إتلافيا •

penicillin يسلين ـ وه

مضاد حیوی یستخلص من قطر بسیدوم. نوتانم ۰

۱۳ ـ جهاز و بنسكي ومارتن » Pensky-Martens apparatus

جهاز لقياس تقطة الومض للسوائل المضوية ، وفيه يستخن السائل ثم يعرض يعفاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتال، وتمين درجة الحرارة التي يستحل عسدها المخار ، وينسب العجاز إلى مستكريه .

٧٤ \_ خاسى ( بننا ) ٤٧ سابقة من اللغة الإغريقية تمنى خمسة ٠

pentacene بتاسين ـ ٤٨

هدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقـــات من البنزين *، صيفته الكيميائية* :

( Can His ) ( , , , , , , , )

٤٩ ـ بنزين خماس البروم (بتنابروموبنزين)
 pentabromobensene

بنزين حلت فيه خسس ذرات من البسروم

محل خمس ذرات من الهدروجين • صيقته الكيميائية : ( ك<sub>ه</sub> يد بر <sub>ه</sub> ) · ( C<sub>o</sub> H Br<sub>a</sub> )

e بتادیکان pentadecane

هدو كربون ألياتي مشمع يتركب جزيؤه من خسس عشرة ذرة من ذرات الكسربون ، وهو سائل لا لون له لايذوب في الماء ويغلى عند ٣٧٠م ويوجد ضمن مكونات السسولار والكيروسين صينته الكيميائية :

(C<sub>H</sub> H<sub>en</sub>) ( <sub>YY</sub> <sup>1</sup>, <sup>1</sup> )

٥١ ــ بنزين خماسي الإثيل

pentaethylbensens

ماثل عديم اللون يفل عند °۲۷۷ م ، لايذوب في الماء يحتوى جزيؤه على خمس مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين، صيفته الكيميائية : ( الهريد يدم ) ( ( Cao Elso

Postwaz مناسع النف م عرب عرب عرب عرب النف

شمع أسود اللون يستخلص من الخت بالكحول أو البنزين ، يستمل بديلا لشمم الموتان في صنع بعض أنسواع الوريش ، ويعرف كذلك باسم (شمع موتا) .

۳۵ ... طاحونة بالكرات pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من أسطوانة تدور حول محورها وتعتوى علىعدد منكرات الصلب أو الخزف الصيني • تستممل في هملسات الطحن والخلط وما إلى ذلك •

pectic acid

٥٤ \_ حيض البكتيك

حمض تنائى الفاعدية يوجد فى الناتات والفراك غير الناصبه ، ويمكن استخلاصه بإغلاقها مم القلوبات المخففة ، فيكون هلاما. ويعتمد تحصير المربى على هماه الخاصمية سيئة الكسيائية : (لنهم يديم أمم ) ، ( Cap Ha, Or) )

oo \_ بکنیناز pectinase

إنزيم يسبب نخشر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك .

pectine بكتينات. و pectine

مجموعة من المركبات العضوية توجسد في المواكه غير الناضجة وفي بعض العضر ، وهي تتحول إلى حض البكتيك عند نضيج الفاكهة، وتساعد على نماسك خلايا النبات وعلى تحمول عصير الفواكة إلى هلام .

pelargonic acid كالبلادجونيك من أكسدة حمض الملادجونيات المسدة حمض الأوليك ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تذوب في المساء ، صسيفته الكيميائيسة : (كريد الله أيد ) ( Co H<sub>17</sub> COOH) .

 ٨٥ ــ مقياس الإختراق
 جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بداسطة إبرة قياسية .

penicillic acid بسليك ه٩

حمض يبيد بعض أنواع البكتريا عيستخلص من قسطر البنسليوم ع سسينته الكيميائية : ( لا عد م أ م ) ( الله عد م أ م ) ) •

n - pentane ديان عادي عادي

هدروکربون ألیفانی مثبع بحتوی جزیؤه علی خسس ذرات من الکربون ، و هو سسال لا ینوب فی الماء ، ینلی عند ۳۹٫۹ و ویستعمل للنر ید ، صدنته الکسالة :

( C Hn ) ( ( \ \ \ \ \ \ \ )

۱۱ ـ ترمومتر بننانی pentane thermometer ترمومتر یماؤ بسائل البنتان الملون بالأحمر، یستممل لقباس درجات الحورارة النخفضة ،

۲۲ ـ جزیء خماسی الذرات

penta - atomic molecule

جزیء یتکون من خمس ذرات من عنہصر واحد أو أكثر ه

pentacyclic أ ) خماسي المحلقة

وصف للمركب الذى يتركسب جزيؤه من حلمةة واحدة ذات خسس ذرات ه

(ب) خمامي الحلقات

وصف للمركب المدنى يتركب من خمس حلقات مندمجة .

به حضائی انتكافؤ pentavalent وصف للمتصر الذي يتحد مع خسس ذرات من الهدووجين أو من أي تنصر آخر أحادي انتكافية و ومن أشلة ذلك الفرمسفور والتروجين و

pentosana بنتوزانات

مجموعة من الصموغ والراتينجات الموجودة طبيعيا ، والتي تتحلل ما ثيا إلى يعض السكريات من موع البنتوذ ، مثل العربان araban والزيلان Xian

وهى توجد فى جدران الخمالايا النبانيــة كما فى القش والخشب وفيرهما •

pentoses بالا = ينتوزات

مجموعة السكريات الأحادية التي يتركب جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، سينتها الكيميائية العامة : ( كو يد ، أ أ ) (CaHagO) ومنها سكر عربنوز وسكر الريموذ ،

٩٢ ــ خمامى الأكسيد ٩٧ ــ ممامى الأكسيد مركب يحتوى جزيؤه على خمس ذرات من الأكسيدين مثل خامس أكسسيد النوسفسور وصيغته الكيميائية : (فوم أه) ( (٩٠ ٩٠ وم

4.4 فلفل أمسود الدرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الدرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الأسود و piperine ع ويستمدل تابلا ويحتسوى عملي بعض القلموانيسات مشسل المبرين piperine .

۹۹ - التماع - تفتع المجالة والأطراف الخشير أو البياقة والأطراف الخشير أو البياقة والأطراف الزهرية لنبات Meaths piperits ، طيب التماع والمتتورج مه زيت التماع والمتول .

وحد مهانشاق القمة المساق الربين النووى ظاهرة تلاحظ في أطياف الربين النووى المنطبي ، وتظهر فيها مجسوعة من القسم نجم حول موجة انتصاص مبينة فتظهر كأنها قمة واحدة الشمة إلى عدد من القم على ترجم إلى ازدواج لقد بعض ذرات الهدروجين .

۱۲ – خماسی سیانو النیکلات Pentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاد ذرة من فلز التيكل مع خمس من مجموعات السيانيد ، سيفته الكيميائية : ( ني (كن) سيفته الكيميائية ) (Ni ( CN ),

۷۷ ــ بشيد ۷۷ مرکب يشج من اتحاد حمضين أمينيــــين على الأقــــل ۰

Peptide group ۱۳۳۰ البیند مجموعة تکون باتحاد مجموعة أمینه مع مجموعة گریوکسیلیة مع فقد الماء > وتوجید فی سلاسل البینیدات والبروتینات > مسیقها الکیمائیة المامة : ( – كنا ٥ نید – ) (– NH-).

تحون مدة هلاميه من چل ( ged ) إلى صنّل ( sol ) \*

eptone پئون

مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينت يذوب في الماه ويمر خلال يعض الأغشيه شبه النفذة ، ولايتختر بالحرارة .

Peracid مرق الحمض Peracid

حمض يحتوى على قدر زائد من الأكسيين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون المتعمر الرئيسي في جزى، الحمض في أقصى حالة من حالات نكافف ، مسل حمض فوق الكلوريك ( بد كل أ م) (H Cl Oa) وحمض فوف البنرويك (كرية والذاأ أيد) (HGCOO OH)

Perborate البورات ۷۷ من أسلاح حمض فـوق البـوريك ( یه B B ) ولا يوجد منا الحمض على مثلة أسلام •

۷۹ - حمض فوق البوديك Periodic acid و الموديك - ۷۹ المحمد في حمض فير عضوى تستميل أهلاحه في الأكسدة ، و يدى أ و HO().

۸۰ \_ الفاتون الدورى Periodic Isw قانون ينص على أن خواص المناصر تشير باتظام دورى عند ترتيها طبقا للتزايدفي عددها الذرى ٥ و يسرف كذلك ياسم قانون ومندليف، و

A1 مضحة نايضة peristaltic pump مضحة تدفيع الموائل بنيضات متساوية المقدار على أوفات ثابتة ، وتستعمل في أجهزة التحاليل الحديثة •

Perkin reaction « برکین » تفاعل « برکین » تعناصل غیر تعناصل یعنصین تعناصل بیشته المستهمة من توج حمض السینامیك » بنکتیف الأدهیدات الأروائیة مع الأحماش الدهنیة فی وجود انهدید حمض الأسیتیك » وینسب إلی مبتکره العالم البریطانی « ولیم هنری برکین » ( ۱۹۹۷ – ۱۹۷۷ ) »

Perkin mauve « بركين » Perkin mauve منغ من أصباغ الأنيلسين يعد أول صنغ مخلق ، استحضره العالم البريطاني « وليم هنرى بركين » عام ۱۸۵۹ »

At - غاز دائم وصف للفاز الذي لا يمكن إسسالته في وصف للفاز الذي لا يمكن إسسالته في درجات المحرارة المادية باسستممال الضغط مثل غاز الهدوجين و

الاكسيديائه يطلق على فوق اكسيد الهدووجين هند معاملته بالإحماض ، وتستميل مركبات فوق الأكسيد في عمليات الاكسيد أي ، ( و Q الم و ووق أكسيد الهدووجين ( يدر أر ) ، ( و Q الم ووق أكسيد الصوديوم ( صرباً م) و Sas ( Sas )

۹۱ ... فوق الملمح Persalt

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه المنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوف الكلورات وفوق الكرومات •

۹۲ – برسبکس Persper

اسم تعادیم, لبولیمر آکریلات المیثیل ( من حمض میئیل آکریلیك ) ، تصنع سه عادة الواح أو كتل شفافة ه

۹۳ ـ حمض فوق الكبريتيك Persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهريائي لحمض الكبريتيك ، يوجد في السراكم الرساسية ، ويستمعل مادة مؤكسة قوية ، صيفته الكيميائية : ( يد كب أ م ) ( كل 38 0. )

۹٤ ـ. فوق كبريتيد Persulphide

كبريتيد يعتوى على كسريت أكشر مما يعتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب على فوق كبريتيد الصوديوم ( سي كب ي ( ره و Na)

A - الأيض الدائم Permanent white مصفة كبريتات الساديوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالنازات الموجودة بالهواء ، وهي تستمل في صنع يعض أنواع الطلاء .

Permanganate . برمنجنات ۸۲

ملح من أهلاح حمض فوق المتجنيك ، وتنميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأدكن وتستمعل في عمليات الأكسدة وفي التطهير . صيفتها الكيميائية العامة : ( فلز من أم )
مسينتها الكيميائية العامة : ( فلز من أم )
( M. M. O. )

Permeability ' نفاذیة AY

قابلية الجسم لمرور سائل فيه •

مرم ۸۸ ــ تفسود

صقة الجسم الذي يسمح بنقاذ الموالع من خلاله .

Permeable

Permutite مرموتیت AA

مركب صناعي يحضر جسهو سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر ه صبقته الكيميائية : (صيالوپياد سي) أم ( Q & L & L & ( A )

۹۰ م فوق أكسيد Peroxide

كل مركب يحنوى على المجموعة الثنائيـة ( أ ــ أ ــ أ ـ ) / ويختلف عن مركبات ثنائي

Pervious مو ب منفسید ( انظر : منفذ ( Permeable

Perylene ۹۲ ـ بیر بلین مدروكريون أروماتي يتركب جزيؤه من خمس حلقات من البنزين مندمجة ، صيغته الكيميائية : ( ك ريدي ) ( الكيميائية :

٧٩ ... يد الهاون ( دستجة ) أداة ذات رأس مفلطح تستعمل في دق المواد في الهاون ٠

Potri dish ۸۸ – طبق « بتری » طبق سيطح من الزجاج ، يستسل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى •

٩٩ ـ المنحل = الممجر تحسول القايا الأخضورية تباتية كانت أو حيوانية بواسطة المعاليل المدنية إلى المادة الصبخرية ، ومن أمثلة التصبخر الشهورة النابة التحجرة بمنطقة المباسية بالقاهرة •

Petrifaction

Petrified wood ۱۰۰ ـ خشب متحجر خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى أحقاب طويلة بالترميب البطيء لبعض المركبات المدنية في أنسحته وخلاياه .

۱۰۱ ــ قازلين vaselin = Petrolatum خليط من الهدروكربونات شيه الجامدة

يعمل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم وفي الشحيم ، يسمى أحيانا بهلام البترول أو البرافين الرخو ( Petroleum jeily ) .(soft Paraffin)

## ١٠٢ ــ زيت البرافين

## Liquid Petrolatum = Paraffin oil

سائل زيتي القوام لس له لون ولا طعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهدروكريونات السائلة ، يغمسل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزبيت وفي صمتم حمامات الزيت ومسهلا في الطب ه

١٠٣ - البترول - النفط Petroleum

زيت ممدتي كثبف القوام بني اللون أو أسود يستخرج من يطن الأرض وأحيانا من سطحها وهببو خليسط من الهدروكربسونات الغازيه والسائلة والصلمة ه

١٠٤ ... أسفلت البترول ... قار البترول Petroleum asphalt = petroleum pitch \* خليط المواد الصلبة والتفحمة الشخلفة عن فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت إلى سائل كثيف بالتسخين ء يستعمل في رصف العارق ، ويسمى كذلك الزفت .

٥٠٥ \_ كوك النترول ( كوك النفط ) Petroleum coke

مادة صلمة متضعمة خالبة من المواد المتطامرة بنخلف عن تقطيب الترول ۽ تستمل في عمليات فصل الفلزات وينقيتها .

Ph

Petroleum ether البترول Petroleum ether

مقطر يترولى سهل التطاير يفصل بسين درجتى ٤٠ مــ ٨٠ م ، يستصل مذيبا للدهون وفي أغراض أخرى ه

۱۰۷ ـ تكرير البترول Petroleum refining

السلينات السناعية التي يتم فيها فصل مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تتسمل عمليات التقطير والتنكسسيد وإذالة الألوان والشواف ،

۱۰۸ ـــ الرقم الهدروجينى pH

رمز يعبر عن تركيز أيون الهدروجين في المحلول ، ويساوى لوغاريتم مقلوب التركيز +(pH = log 1/c H).

۹۰۹ ــ فينيل

مصطلح يدل على مجمسوعة الفينيسل (كريد يد ) ( Co H) •

۱۱۰ ـ أفى فرعون Pharaoh's serpent

عصا من ثبوسیاتات الزنبقیك تنوه بج ضد إشمالها وتنتفخ مخلفة رمادا یتلوی كالثمیان نتیجة لتصاعد غاز التنروجسین وثانی كبریتید الكربون و مخار الزئبق .

۱۱۱ ـ الصيدلانيات الصيدلانيا . علم تحضير الأدوية واستعمالانها .

۱۱۲ \_ الكيمياء الصيدلية Pharmacoutical chemistry

فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المسواد الكمائة الدوائية ٠

Pharmacognosy ... علم المقاقير

علم يعقص بدراسة الأدوية العلبيمية • 
Pharmacolite | المراكب المستعدد المست

خامة من أرسسنات الكلمسيوم ، مسينتها الكيميائية ( يدزأ ع و بدراً ) . ( H As O. 2HaO ) .

۱۱۵ ــ علم الأدوية ( الأقربازين ) Pharmacology

علم يختـص بدراسـة تأثـير الأدوية في الكاتات السليمة •

۱۹۹ ـ. دستور الأدوية ( الفارماكوبيا ) Pharmacopeia

قاتون جاسم تصدره الدولة لتحسديد موامسفات الأدوية وطرق تحليلها • ودرجة نقارتها والجرعات المسموح بها •

Pharmacy ما الصيدلة (أ) – ۱۱۷

علم تعضير الأدوية ٠

(ب) صيدلية
 مكان تركيب الدواء وبيعه ٠

Phase

19A - 19A

أحد حالات المبادة ، منل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصل طسم واضم ٠

١٩٩ \_ قاعدة العلور Phase rule

قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، في نظام واحد عتون .

۱۲۰ ـ فیلاندرین Phollandrene

مركب تربيني يوجد في زيت البوكالبتوس وبعض الزيوت البائية المطرية الأخبرى ، واسمه الكسائي ٣ ... أيسوبروبيل - ٢ -مثلين سكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية : \*(C10H18) ( 고착 (설 )

Phenacetin ۱۲۱ \_ فناسـتين

مركب بلوري لالون له ، يذوب في الكحول وفي الاثير ، ويستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صبيقته الكيميالية : 

۱۲۲ \_ فينامست Phenacite

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أتواع الحلى غير الثمينة ، صيغتها الكيمالية : (بي سأر ) (Bo. Si O) .

Phenanthraquinone فينا تشراكينون ١٢٣

مركب من محموعة الكتونات يحصل عليه بأكسدة الفنانش بن ء ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ۲۰۵°م ، صيفته الكيمائية : ( كي يد أن ) ( C<sub>ta</sub> H<sub>a</sub> O<sub>k</sub> ) .

١٧٤ ـ فنا تترين Phenanthrene

مركب أروماتي يتركب جزيؤه من تسلات حلقات بنزين مندسجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لهسما تصهر ضد ١٩٠٠م ، صيغة الكيميائية : ( (الله يد يا ) ( (الله الله ) (C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>)

۲۷۵ \_ فنتدین Phenetidin

مرکب عضوی پوجید علی ثلاث هیشات أيسومرية ، أرثو ، ومبتاء وبارا ، ويستعمل مركب السادافينتدين في صنع النبناستين ويعض الأدوية الأخرى ، صيفته الكيميائية : 

Phenetole ۱۷۶ \_ فنشول

ســاثل عديم اللــون يغلى عند ١٧٨°م ، لايتوب في المماء ، يسرف كذلك باسم فشيا اثل اي ، صبقه الكيميائية :

(CaH100) ( 1 4 4)

۱۲۷ \_ قينول Phenol (اتظر: حبض الكربوليك )

١٢٣ - حمض فينيل أسيثيك

Phenylacetic acid

( اتظر : حبض acid )

۱۳۹ - فیل أسپتاین به ۱۳۹ - تحل استان عدیم اللون لایذوب فی الماء تحل سائل عدیم اللون لایذوب فی الماء تحل فیه مجموعة فیل محل ذرة هدروجین جزی، الأسپتاین ، سیقته الکیمیائیة :

(الهدیده ک الد الد ک ید) (CBH. CECH)

۱۳۵ ـ ينزوات الفينيل ( جاوات الفينيل ) Phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لالون لها تصهر عند ١٨٣م r تسعيحة الذوبان في المناء r وصينتها الكيمائية :

( C' H\* C OO C H\* )

۱۳۹ سه بارا به فنیلین تنائی الأمین P - Phonylenediamine

مادة بلورية تستمل في صبغ بعض أنواع الفراه وفي صباقة الشعر ، كما تستخدم دليلا صيقتها الكيمائية ؟ (بارايد إن•الة إيد إ•(يد» ( P. Ho N.O. H<sub>a</sub>N H<sub>o</sub>)

۱۳۹۷ - الإثير الله المنطق المراقب المستعمد الدورية الأول لها تنصم من هم المراقب المستعمد الدورية في الماء أو المستعمل المائد للحراوة المستعمل المائد للحراوة المستعمل المائد المستعمل المستعمل

۱۷۸ ــ أذرق الفينول ۱۷۸ صيغ أذرق a سيندا صيغ أذرق r يستمل دليـــلا في عمليات للمايرة ، وهواتناكي ميثيلأمينوفينيل إيميد صينة الكيمانية :

(C14H14N0O) ( 140, 44, 44)

۱۷۹ ــ أحمر الفينول Phenol red ( انظر : فينول سلفون فتالين ) •

۱۳۰ بـ فينولات بـ فينات Phonoista = Phonois

ملح الفينول تحمل فيه ذرة الفلسز محمل ذرة الهدروجين في مجموعة الهدروكسيل •

۱۳۱ ـ فينوں سلمون فتالين Phenoleulphonphthalein

مركب بلودى أحمر اللون تتحيح الذوان في الماء ، يستمدل في صبغ قطاعات الأسبحة اللحة باللون الأحمر ، كما يستمدل دليلا في عمليات المايرة حيث ينتير لونه من الأسسكر في للمعلول الصعفى إلى الأحمر في المحلول التلوى ، ويمرف كذلك باسم أحمر القينوك،

۱۹۳۷ سجوهة الفنيل Phenyl group برا المحاوية الفنيل تم أحادى الكافؤة ، يتركب من ست ذرات من الهدووجين من الكريات الأرومائية ، سيشة ويوجد في كثير من المركبات الأرومائية ، سيشة الكيمائية : ( لديد من الركبات الأرومائية ، سيشة الكيمائية : ( لديد من الركبات) \*

عليه بتفاعل حمض الهدرويوريك والفوسفوو مع الكـلوروينزين ته صيفته الكيميسائية : ( ك. يد ، فويد ) ( ( ك. (GHa.P. Ha)).

۱۶۳ \_ سالول = سالول Phenylsalicylato = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مسرة ،

الم سنيل البوريا البوريا مند ١٤٤ م ٥ المدة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٤٦ م ٥ المتعمل في عمليات التخليق العضوى صيفتها الكيميائية : (ك<sub>يدي</sub> م زيد ٥ لنأ م زيد م ل ( Co II, N H O O N H<sub>6</sub> )

۱۹۵ - فینیل الوراثان ۱۹۵ - ۱۹۵ الإستر الإثنیلی لحمض فنیسل کربامیك ، ویوجد علی هیشة بلورات لا لون لها ذات رائد مسیرة مسیرتها الکیمیسسالیة : ( که یدر ۱ که ۱ که ۱ که ۱ که یدر ۱ که یدر ۱ که ۱ که یدر ۱ که یک که یک

187 - حجر الفلاسفة Philosophers stone مادة افتراضية ظن المستقلون بالكيمياء في الصور الوسطى أنها تحول الفلزات الخميسة مثل النحاس إلى فلزات قبيلة مثل الذهب •

۱۳۸ - فینیل آئیلین ۔ استایرین Phenylethylene = styrene

مسائل لا لون له ۶ يستعمل في التخليق الكيميائي العضوى ۶ وفي صنع لدائن البولى استايرين ۶ صينته الكيميائية :

 $(C^{g}H^{g}\cdot GH = GH^{g})$  $(\Lambda^{g}\eta = \Lambda^{g}\eta + {}^{g}\Lambda^{g}\eta)$ 

الإسلام مدرازين به المسلم به المسلم المسلم

۱٤٠ سـ ليسوسيائيد القينيل Phenylisocyanide ليسوسيائيد القينيل منافذة كريهة ، سائل لا لون له ، دو واثحة نفاذة كريهة ، ويسرف كذلك باسم فنيسل كوبــــلامين ، ومسيقته الكميائية :

· (C\* H\* N C) ( 귀수 \* 가시 및 )

ا ۱٤١ \_ فينيل مركبتان = ثيوفينول Phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، تصل فيه مجموعة ثبول بمجموعة فنيسل مسيقته الكيمبائية : ( كيه مع ، كب يد ) . ( Cn Ha S H ) .

۱۶۲ ـ فينيل الفوسفين ( فوسفين فنيلي )

Phenylphosphine

سائل لا لون له يغلى عند ۲۹۰°م ، يحصل

الكنيمائيسة ويعرف كذلك باسم كفسوريد الكريونيل عصيفته الكيميائية :

( لا أكل م ) (ياء ٢٥٥)٠

۱۵۲ \_ قوسفاتات Phosphatsae

إنزيم فى الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهدرات فى العجزيشات العضوية •

۲hovphate أوسسفات ۱۵۳

ملح حمض الفوسفوريك ، يعتسوى على المجموعة (فوأ م ) ، (ه٥ ٩) ومن أمسلة ذلك نموسفات الصوديوم ٠

۱۵٤ ـ قوسفاترين Hhosphesine

كل مركب من مجموعة المركبــــات التي صبتها الكيميائية :

(شىقى قو = ن ، ن = ك شقى ي ) ( Ra P = N · N = C Ra )

١٥٥ ــ كلوريد الفوسفنيل

Phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلى عنسد ٢٧٤°م ، صلقته الكممائية :

( الله يد فو كل ) (CaHaPCla) .

Phosphick غوسيفيد ۱۵۲

مركب يتكون باتحاد قلز مع الثنوسنسفور مثل فوسقيد الصوديوم ( ص، ڤو ) (Ne<sub>n</sub> P) ۱۹۷ ـ اللاهوب ( فلوجستون ) Phlogiston أحد المكونات التي افترض علماء المعسود الومسطى وجدودها في جميع المواد القسابلة للائتمال •

(نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون) ١٤٨ ــ تظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر sesther عام ١٩٦٧ ، وتبناها العالم الألماني شسئال ( Sell » ، وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المسواد للانتشال عند إحراقها .

۱٤٩ ـ فلوروجلوسينول Phlorogiacinol مرکب بلوری لا لون له ینصسهر عنسه ۲۷۷م و ۱۳۰ و تلائی همدروکسی بنزین ویموف کذلک باسم فلوروجلوسسین وسینته الکیمیائیة :

۱۵۰ ـ فورون

Phorone

۱۵۱ \_ قوسمجين

غاز سام ينوب في الساء ، يستعمل في عمليات التخليس الكيميسائي وفي الحسروب

Phosphine نوسفين ۱۵۷

غاز سام لا لون له شجيح الذوبان في الماء ، صيغه الكيميائية : ( فويدي ) ( P H<sub>0</sub> ) .

۱۵۸ - فوتسفونيوم المركبات التي تعضوى على المركبات التي تعضوى على الشهدات التي تعضوى على الشهدات التي المثل الشهد الأحادى ( فو يدائم ) ( بالاسلام). بروميد الفوسفونيوم فو يد إ بر ) ((PH<sub>4</sub>Br)).

روية المستويوم عو يهم بر ( PHab) ( الفوسسنونيوم ( أويد م أيد ) ( P HaO H ) .

۱۵۹ - فوسفورية . Phosphorescence

 ۲ – انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها لضوء مرئى أو فوق بنفسجى أو لإنسماع ذرى دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المبادة ه

۱۹۰ - حمض فوسفوریك ۱۹۰ - حمض فوسفوریك Phospheric acid افوسفور حمض غیر عضوی تکون فیه در: الفوسفور خماسیة التكافؤ ، یوجد عاد: عل هیئة محلول ترکیسائیة : ترکیسائیة : الکیسائیة : (یدس فوؤ ) (۲۵ و ۲۵ و ۲۵).

فى إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف كذلك باسم أباتيت •

 $\left(\frac{1}{2} \log_2 \left(\frac{1}{2} \log_2 (\frac{1}{2} \log_2 \left(\frac{1}{2} \log_2 \left(\frac{1}{2} \log_2 (\frac{1}{2} \log_2 (\frac{1}{2$ 

۱۹۲ - فوسنفور Phosphorus

عصر لا فلزى من مجموعة النتروجين في المجدول الدورى ، عدد الذرى ه\ ووزنه الذرى ٨٩٠ر٣ ، يوجد على هيئة عدة مسور تأسلية منها الفوسفور الأبيض والفوسسفور الأحمر ، رمزه الكيميائي فو ، (ع) ،

Phosphorus, white نیش او است الله بلوران عنصر لا فلزی یکون عملی هیشته بلوران یشاد اللون لا یدوب فی الماه ، و ینصسهر عند 35 م آم أیشرته سسامة ویشتمل فی الهوا، معطا وهجوا أخضر .

۱۹۲۵ - فوسفور أحمر ۱۹۲۵ - Phosphorus, red عصر لا قلزى على هيئة مسموق لونه أحمر أدكن ، لا يذوب في الماء ينصهر عند ۲۵۰م. وهو غير سسام ولا يضيء في الهواء ه

Phaphorus, scarbot قرمز قرمز بنصبح.
عنصر لا فلزى على هيئة مسحوق بنفسجى
اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط الفوسفور
الأيش والمفوسسفور الأحمر ، يستخدم في
صنع أعواد الثقاب ه

۱۲۷ \_ فوسسفوروز Phosphorous

وسف للمركب المحتوى على ذرة فوسفور ثلاثية التكافؤ •

١٦٧ ــ حمض الفوسفوروز

Phosphorous acid

حمض بلوری أصفر اللون يتسهر هسد ۷۰م مسهل الذوبان في الماء > يسستخدم كنشا وصاملا مختزلا > مسينته الكيميائية : (يد ، قو أي ) ، (E. PO) ،

۱۹۸ ــ تنائی کلورید الفوسفور Phosphorus dichlorids

سائل زیتی انفوام یدخن فی الهواء ویتحلل فی المــاء ، صیفته الکیمیائیة : (فور کال م ) (Ro Cl.) .

١٦٩ ــ أكسى كلوريد الفوسفور

Phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride

ماثل لا لون له مدخن ، ويغلى عده ١٩٥٥ م ، يستممل فى التخليق الكيسيائى ، صيغته الكيمائية : (فوأ كلم) ، (POCla) ،

۱۷۰ ـ خماسي كلوريد النوسفور Phosphorus pentachlorids

مادة بلورية سفراء اللون مدخنة ، تفسهر عنبه ۱۹۸°م وتتحال بالمساء ، تمسستعمل في التخليق الكيميائي ، سسينتها الكيميائية : فو كل م) ، (ع Cl Q) (

۱۷۱ ــ ثلاثى كلوريد الفوسفور Phosphorus trichloride

سائل لا لون له مدخن يقلى عند  $\gamma^{\tilde{\gamma}^{\circ}}$ م ، يتحلل بالمــاء ويستعمل فمى التخليق الكيميائمى، صيفته الكيميائية ( فو كل ) ، ( $\rho$  ( (P  $\rho$  ) ،

۱۷۷ ـ کلورید الفوسفوریل
Phosphoryl chloride

( انظر : أكسى كلوريد الفوسفور Phosphorus oxychloride )

۱۷۳ \_ حمض فوسفور تنجستيك Phosphotungistic acid

حمض بلورى أخضر اللون سهل الذوبان في الماء ، يستممل محلوله كانسفا للقلوانيات ويطلق عليه كاشف <sup>و</sup> شايبلر <sup>8</sup> Scheibler - reagence.

كسنة بيستعمل كنذلك كانبسغا للألبومين ، ويهرف باسم كاشف سالوفسكي . صينته الكيميائية : ( وأي ٥ ٢يدي فو أي ) ( WO, 2H, PO) .

۱۷۵ ـ تعاعل كيميائي ضوئي Photochemical reaction

بإجرائه في الضوء ٠

تفاهل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل يزيد ممدله عند تعريضه للضوء •

۱۷۷ \_ تفکك كيميائي ضوئي Photochemical dissociation

تفكك الجزىء إلى الذرات المكونة له بتأثير الضوء ، مل تفكك جزىء الهدروجين إلى ذرتن نشطتين •

۱۷۷ \_ الكيمياه الضوئية العلم الذى يدرس تأثير الضوء على التفاعلات الكيميائية .

۱۷۸ ـ کیماویات فوتغرافیة Photographic chemicals

المواد الكيميائية المستعملة في عمليات التصوير الضوئي منل التحميض والعلم وما إنهما ه

> مر. ۱۷۹ – مُظْهِر فوتنرانی

Photographic developer

مركب عضوى سهل التأكسد مل الكاتيكول أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة باخترال أملاح الفضة السابق تعريضها للغووء إلى فلز الفضة •

> وبراد ۱۸۰ ــ موضع فوتشرافی

Photographic intensifier

مادة تمساعد على زيادة وضوح الصــــورة مثل كلوريد الزئبقيك ه

Photographic paper ورق فوتفرافي Photographic paper ورق منظى بمادة حساسة للضوء كأملاح العضة أو أملاح العدنيدوسيانيد ، ويصرف

أيضا باسم الورق الحساس •

۱۸۷ – ثغیر أیسومیری ضوثی photoisomeric change

تحول ايسومر إلى أيسومر آخر بوساطة الضوء ، مثل تحول حمض الفوماريك إلى حمضر المالسك •

۱۸۳ \_ فثاليميد Phthalimide

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٧٨°م وتسامى r وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض النناليك وتستعمل في النخليق الكيميسائي • صنقها الكيمائية :

( G, H, O, N ) ( U, 1, 4, 4)

۱۸٤ ــ فثالوسيانينات ۱۸۶

مجمسوعة من المركببات الملونه تحتوى جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسسوأتدول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل الحساس أو البحديد ه

( الفيزيائية ) الكيمياء الفيزيائية ) الكيمياء الفيزيائية ) الكيمياء الفيزيائية )

العنواس التي يمكن أن تنفير دون حدوث تغير كبميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة ومــا إليهـــا .

Phytochemistry الكيمياء النباتية الكيمياء النباتية المارية النباتية المارية

۱۸۸ - صبغ تباتی ۱۸۸ - مسبغ تباتی امیمانی اسم عام یعلق علی أى صبغ یوجسد فی النبات أو أى مادة ملونة تدخل فی عملیاتها الحصویة ۰

۱۸۹ – تحلل ضوئى Photolyeis نمكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل بتأتير الضوء ه

۱۹۰ سـ تېلمر ضوئي ( تکثير ضوئي ) Photonolymerisation

تكون بوليمر بتأثير الضوء .

Photoreaction موثى ۱۹۲ ـ ۱۹۲

( Photochemical reaction : انظر )

۱۹۳ - مزید الحساسیة الضوئیة \_ مرعف ضوئی Photosensitiser

نوع من الأصباغ يضاف إلى ألوا حالتصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أحسنر ــ أخضر) وبرتقى لى الأكرديدين ( برتة لى ) •

۱۹۵ - تخليق ضوئي Photosynthesis تخليق الموده ۱ - تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوده ۲ - تخليق الكربوهدوات في النبات من تاتي الكربوهدوات في النبات الضوء في السيد كربون المجو والمساء بتأثير الضوء في وجود ءادة الكلوروفيل ه

۱۹۲ ــ قالات ۱۹۳ ملح حمض الفئالك .

۱۹۷ سـ حمض الفثاليك Phthalic acid ( انظر : )

۱۹۸ - هركبات الفوسىفوتشريليك = الفوسفازينات phosphonitrilic compounds = phosphasines

مركب حلفية غير عضوية r تتكون حلقاتها من ذرات منبادلة من الفومسفور والنتروجين وتتصف بيعض الصفات الأووماتية: ومن أمثلتها كلوريد الفوسفونتريليك

(N,PoClo) ( , Jb , je , i)

الم وسيام وسيام بوليس خطى من نوع الفوسسطارينات ، بوليس خطى من نوع الفوسسطارينات ، تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من الفوسفور، والشروجين ، وهو مقاوم للمحرارة وسيسها لمحليل بالمياء ، صيته الكيميائية :

 $Cl_{0} P = N - P \begin{bmatrix} cl \\ cd \end{bmatrix} = N - P Cl_{d}$ 

رئیس مجلس الادارة و**بڑی السید شعبان** 

رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٨٨/٤١٣

الهيئة المامة للسئون الطابع الأميرية

طيع بالهيئة المامة لششون الطابع الأمرية